Kannettavan tietokoneen

E-käyttöopas

BC

FI7780
Tammikuu 2013

Tekijänoikeustiedot

Tämän käyttöoppaan osia tai siinä kuvattuja tuotteita ja ohjelmistoja ei saa monistaa, siirtää, jäljentää, tallentaa hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa tai millään tavalla, lukuun ottamatta dokumentaatiota, jonka ostaja on säilyttänyt varmistustarkoituksessa, ilman ASUSTeK COMPUTER INC:n (“ASUS”) erikseen myöntämää, kirjallista lupaa.

ASUS TARJOAA TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN “SELLAISENAAN” ILMAN MINKÄÄNLAISTA SUORAA TAI EPÄSUORAA TAKUUTA, MUKAAN LUKIEN MUTTA EI AINOASTAAN EPÄSUORAT TAKUUT TAI KAUPATTAVUUSEDELLYTYKSET TAI SOVELTUVUUS TIETTYYN KÄYTTÖÖN. ASUS, SEN JOHTAJAT, TOIMIHENKILÖT, TYÖNTEKIJÄT TAI EDUSTAJAT EIVÄT MISSÄÄN TAPAUKSESSA OLE VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN LIIKEVOITON MENETYKSET, LIIKETOIMINNAN MENETYKSET, HYÖDYN TAI DATAN MENETYKSET, LIIKETOIMINNAN KESKEYTYKSET YMS.), VAIKKA ASUS:LLE OLISI ILMOITETTU, ETTÄ TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN TAI TUOTTEEN VIAT TAI VIRHEET SAATTAVAT AIHEUTTAA KYSEISIÄ VAHINKOJA.

Tässä käyttöoppaassa mainitut tuotteet ja yritysnimet saattavat olla yritystensä rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tekijänoikeuksia, ja niitä käytetään ainoastaan omistajan avuksi tunnistamiseen tai selittämiseen ilman loukkaustarkoitusta.

TÄSSÄ KÄYTTÖOPPAASSA ESITELLYT TEKNISET TIEDOT JA INFORMAATIO ON TUOTETTU AINOASTAAN INFORMAATIOKÄYTTÖÖN, JA NE VOIVAT MUUTTUA MILLOIN TAHANSA ILMAN ENNAKKOVAROITUSTA, JOTEN NE EIVÄT OLE ASUS:N SITOUMUKSIA. ASUS EI OTA MINKÄÄNLAISTA VASTUUTA KÄYTTÖOPPAASSA MAHDOLLISESTI ESIINTYVISTÄ VIRHEISTÄ, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMISTOT.

Copyright © 2013 ASUSTeK COMPUTER INC. Kaikki oikeudet pidätetään.

Vastuurajoitus

Joissain tapauksissa voit olla oikeutettu saamaan korvauksia ASUSilta ASUSin tai muun vastuullisen osapuolen virheen vuoksi. Sellaisessa tapauksessa, syistä riippumatta, jossa olet oikeutettu hakemaan vahingonkorvauksia ASUSilta, ASUS on vastuussa ainoastaan ruumiillisista vahingoista (mukaan lukien kuolema) sekä kiinteälle omaisuudelle ja henkilökohtaiselle reaaliomaisuudelle aiheutuneista vahingoista tai mistä tahansa muista todellisista ja suorista vahingoista, jotka ovat aiheutuneet tässä takuuasiakirjassa mainittujen juridisten velvollisuuksien laiminlyönnistä tai puutteellisuudesta, mukaan lukien kunkin tuotteen luettelonmukainen sopimushinta.

ASUS on vastuussa tai hyvittää ainoastaan menetykset, vahingot tai korvausvaatimukset, jotka johtuvat tässä takuuasiakirjassa mainituista rikkomuksista tai oikeudenloukkauksista.

Rajoitus koskee myös ASUSin hankkijoita ja jälleenmyyjää. Se on ASUSin, sen hankkijoiden ja jälleenmyyjäsi yhteinen enimmäisvastuu.

ASUS EI OLE MISSÄÄN TAPAUKSESSA VASTUUSSA SEURAAVISTA: (1) KOLMANNEN OSAPUOLEN KORVAUSVAATIMUKSET SINULLE AIHEUTUNEISTA VAHINGOISTA; (2) TALLENTEIDESI TAI DATASI KATOAMINEN TAI VAHINGOITTUMINEN; TAI (3) ERITYISET, SATUNNAISET TAI EPÄSUORAT VAHINGOT TAI TALOUDELLISET VÄLILLISET VAHINGOT (MUKAAN LUKIEN MENETETYT LIIKEVOITOT TAI SÄÄSTÖT), VAIKKA ASUS, SEN HANKKIJAT TAI JÄLLEENMYYJÄT OLISIVAT MAHDOLLISUUDESTA TIETOISIA.

Huolto ja tuki

Käy monikielisillä Internet-sivuillamme osoitteessa **http://support.asus.com**

Sisältö

Tietoja tästä käyttöoppaasta 7
Tämän käyttöoppaan merkintätavat 8
Kuvakkeet 8
Typografia 8
Turvallisuus- ja varotoimenpiteet 9
Kannettavan tietokoneen käyttö 9
Kannettavan tietokoneen ylläpito 10
Oikea hävittäminen 11

Luku 1: Laitteiston asetus

Tutustuminen kannettavaan tietokoneeseen 14
Näkymä päältä 14
Pohja 18
Oikea puoli 20
Vasen puoli 22
Näkymä takaa 24

Luku 2: Kannettavan tietokoneen käyttö

Näin pääset alkuun 26
Asenna akku (tietyissä malleissa) 26
Lataa kannettava tietokone. 27
Avaa näyttöpaneeli nostamalla. 28
Paina virtapainiketta 28
Kosketuslevy ja eleet 29
Osoittimen siirtäminen 29
Kosketuslevyn käyttö 30
Kahden sormen eleet 32
Kolmen sormen eleet 33
Näppäimistön käyttö 34
Toimintonäppäimet 34
ASUS-sovellusten toimintonäppäimet 35
Windows® 8 -näppäimet 35
Multimedia-ohjausnäppäimet 36
Numeronäppäimistö 36
Optisen levyaseman käyttö 37

Luku 3:Työskentely Windows® 8:lla

Käynnistäminen ensimmäistä kertaa....40
Windows® 8 -lukitusnäyttö....40
Windows®-käyttöliittymä (UI)....41
Käynnistysnäyttö....41
Windows®-sovellukset....41
Kohdepisteet....42
Työskentely Windows®-sovelluksilla....44
Sovellusten käynnistäminen....44
Sovellusten mukauttaminen....44
Sovellusten sulkeminen....45
Sovellukset-näytön käynnistäminen....46
Charms bar....48
Snap-ominaisuus....50
Muut näppäimistön pikavalinnat....52
Yhdistäminen langattomiin verkkoihin....54
Wi-Fi-yhteys....54
Bluetooth....56
Airplane mode (Lentokonetila)....58
Yhdistäminen langallisiin verkkoihin....59
Dynaamisen IP/PPPoE-verkkoyhteyden määrittäminen....59
Staattisen IP-verkkoyhteyden määrittäminen....63
Kannettavan tietokoneen sammuttaminen....64
Kannettavan tietokoneen asettaminen lepotilaan....64

Luku 4: ASUS-sovellukset

ASUS-sovellukset....66
Life Frame....66
Power4Gear Hybrid....68
USB Charger+....69
Instant On(Heti päälle)....71

Luku 5: Virta päällä -itsetesti (POST)

Virta päällä -itsetesti (POST)....74
POST-tilan käyttö BIOS-asetuksiin siirtymiseen ja vianetsintään....74

BIOS 74
Siirtyminen BIOS-asetuksiin 74
BIOS-asetukset 75
Vianetsintä 83
Tietokoneen virkistäminen 83
Tietokoneen nollaaminen 84
Lisäasetukset 85

Luku 6: Kannettavan tietokoneen päivittäminen

Random Access Memory (RAM) -moduulin asentaminen 88
Kiintolevyaseman (HDD) vaihtaminen 92
Uuden akun asentaminen 98

Liitteet

DVD-ROM-aseman tietoja (tietyissä malleissa) 102
Blu-ray ROM -asematiedot (tietyissä malleissa) 104
Sisäinen modeemiyhteensopivuus 105
FCC-lausunto 108
FCC:n radiotaajuusaltistuvaroitus 110
Vaatimustenmukaisuusvakuutus (R&TTE-direktiivi 1999/5/EY). 110
CE-merkkivaroitus 111
IC-säteilyaltistumislausunto Kanadaa varten 111
Langaton käyttökanava eri alueilla 112
Ranskan rajoitetut langattoman taajuuskaistat 112
UL-turvallisuushuomautukset 114
Virtaturvallisuusvaatimus 115
Huomautuksia TV-virittimestä 115
REACH-huomautukset 115
Eri maiden varoitukset Pohjoismaiden varoitukset (litium-ioniakut) 115
Optisen aseman turvallisuustiedot 117
Laserturvallisuustiedot 117
Palveluvaroitusmerkki 117
CDRH-säännökset 117
Macrovision Corporationin tuotehuomautus 117

CTR 21 -hyväksyntä (kannettaville tietokoneille, joissa on sisäänrakennettu modeemi) 118
ENERGY STAR –yhteensopiva tuote 119
Euroopan unionin ekomerkintä 120
Suojautuminen kuulovauriolta 120
Pinnoitehuomautus 120
Globaalien ympäristösäädösten vaatimustenmukaisuus ja vakuutus 121
ASUS-kierrätys/Palautuspalvelut 121

Tietoja tästä käyttöoppaasta

Tämä käyttöopas tarjoaa tietoja kannettavan tietokoneesi laitteiston ja ohjelmiston ominaisuuksista järjestettyinä lukuihin seuraavasti:

Luku 1: Laitteiston asetus

Tässä luvussa kuvataan yksityiskohtaisesti kannettavan tietokoneesi komponentit.

Luku 2: Kannettavan tietokoneen käyttö

Tässä luvussa näytetään, kuinka kannettavan tietokoneen eri osia käytetään.

Luku 3: Työskentely Windows® 8:lla

Tässä luvussa annetaan yleiskatsaus Windows® 8:n käytöstä kannettavassa tietokoneessa.

Luku 4: ASUS-sovellukset

Tässä luvussa kuvataan kannettavaan tietokoneeseen valmiiksi asennetut ASUS-sovellukset.

Luku 5: Virta päällä -itsetesti (POST)

Tässä luvussa näytetään, kuinka POST-sovellusta käytetään kannettavan tietokoneen asetusten muuttamiseen.

Luku 6: Kannettavan tietokoneen päivittäminen

Tämä luku opastaa sinut läpi kannettavan tietokoneen osien vaihtamis- ja päivitysprosessin läpi.

Liitteet

Tämä osa sisältää kannettavan tietokoneen huomautukset ja turvallisuusilmoitukset.

Tämän käyttöoppaan merkintätavat

Tämän käyttöoppaan tärkeiden tietojen korostamiseksi osa tekstistä on esitetty seuraavasti:

TÄRKEÄÄ! Tämä viesti sisältää tärkeää tietoa, jota tulee noudattaa tehtävän suorittamiseksi.

HUOMAUTUS: Tämä viesti sisältää lisätietoja ja vihjeitä, jotka helpottavat tehtävien suorittamista.

VAROITUS! Tämä viestin sisältää tärkeitä tietoja, joita tulee noudattaa turvallisuuden ylläpitämiseksi tiettyjä tehtäviä suoritettaessa tai kannettavan tietokoneesi tietojen ja komponenttien vahingoittumisen estämiseksi.

Kuvakkeet

Alla näkyvät kuvakkeet ilmaisevat mitä laitetta voi käyttää kannettavan tietokoneen tehtäväsarjojen tai toimenpiteiden suorittamiseen.

= Käytä kosketuslevyä.

= Käytä näppäimistöä.

Typografia

Lihavoitu = Ilmaisee valikon tai kohteen, joka on valittava.

Kursivoitu = Tämä ilmaisee käyttöoppaan osat, joista voit katsoa lisätietoja.

Turvallisuus- ja varotoimenpiteet

Kannettavan tietokoneen käyttö

Tätä kannettavaa tulisi käyttää vain ympäristössä, jonka lämpötila on välillä 5°C (41°F) ja 35°C (95°F).

Tarkista kannettavan pohjassa olevasta merkinnästä että käytettävä virta-adateri ja kannettava toimivat samalla jännitteellä

Älä pidä kannettavaa tietokonetta sylissäsi tai muuten päälläsi, jotta välttyisit kuumalle altistumisen aiheuttamasta epämukavuudesta tai loukkaantumisesta.

ÄLÄ käytä vahingoittuneita virtajohtoja, lisälaitteita tai muita lisävarusteita.

Varmista virran ollessa päällä, ettet käytä tai peitä kannettavaa tietokonetta millään materiaalilla, joka voi vähentää ilmankiertoa.

Älä aseta kannettavaa tietokonetta epätasaiselle tai epävakaalle työtasolle.

Voit viedä kannettavan tietokoneen lentoaseman läpivalaisulaitteiden läpi (käytetään matkatavarahihnoilla olevien kohteiden tutkimiseen), mutta älä altista sitä magneettisille tunnistimille ja sauvoille.

Ota yhteys lentoyhtiöön saadaksesi lisätietoja asiaan liittyvistä käytettävistä lennonsisäisistä palveluista ja rajoituksista, joita on noudatettava käytettäessä kannettavaa tietokonetta lennon aikana.

Kannettavan tietokoneen ylläpito

Irrota virtajohto ja poista akkupakkaus ennen kannettavan tietokoneen puhdistusta. Käytä puhdasta selluloosasientä tai säämiskää, jota on kostutettu hankaamattomalla pesuaineliuoksella ja muutamalla pisaralla lämmintä vettä. Poista kannettavaan tietokoneeseen mahdollisesti jäänyt kosteus kuivalla liinalla.

Älä käytä vahvoja liuottimia, kuten tinneriä, bentseeniä tai muita kemikaaleja kannettavan tietokoneen pinnalla tai sen lähellä.

Älä aseta esineitä kannettavan tietokoneen päälle.

Älä altista kannettavaa tietokonetta vahvoille magneetti- tai sähkökentille.

Älä altista kannettavaa tietokonetta nesteille, sateelle tai kosteudelle tai käytä niiden lähellä.

Älä altista kannettavaa tietokonetta pölyisille ympäristöille.

Älä käytä kannettavaa tietokonetta lähellä kaasuvuotoja.

Oikea hävittäminen

ÄLÄ heitä kannettavaa tietokonetta kunnalliseen jätesäiliöön. Tämä tuote on suunniteltu siten, että sen osat voidaan käyttää uudelleen ja kierrättää. Rastilla ylivedetyn roskasäiliön symboli ilmoittaa, että tuotetta (sähkö-, elektroninen tuote ja elohopeaa sisältävä kennoakku) ei saa hävittää kunnallisjätteen mukana. Tarkista alueesi sähkölaitteita koskevat jätemääräykset.

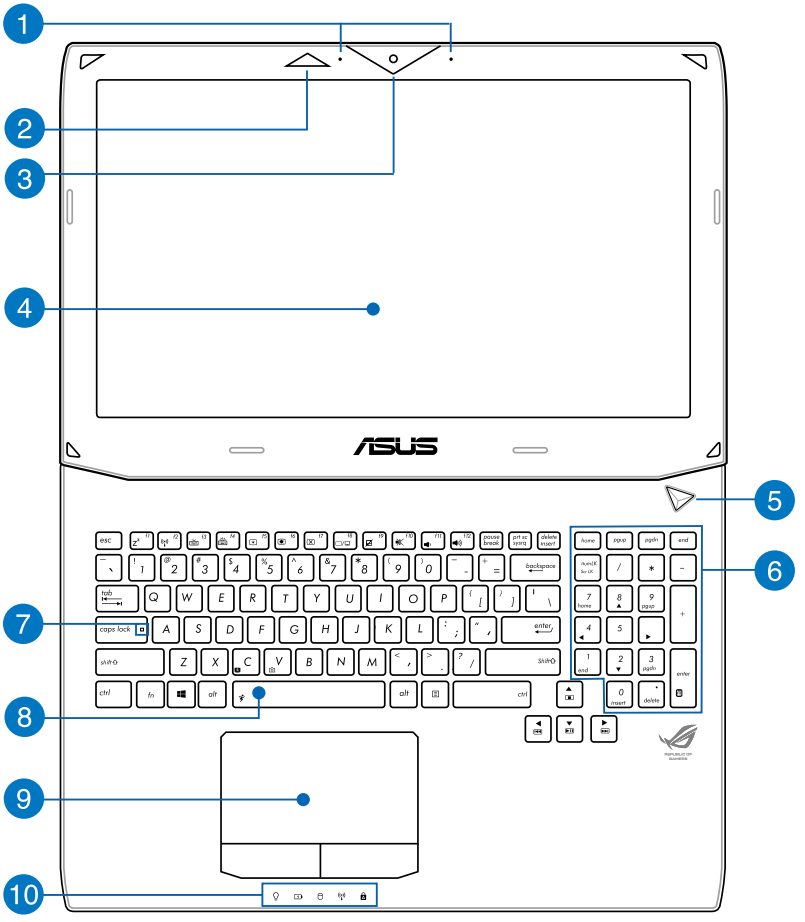
ÄLÄ heitä akkua talousjätteisiin. Symboli, jossa roskalaatikon päällä on risti, merkitsee, ettei akkua saa laittaa talousjätteisiin.

Luku 1: Laitteiston asetus

Tutustuminen kannettavaan tietokoneeseen

Näkymä päältä

HUOMAUTUS: Näppäimistön asettelu voi vaihdella alueittain tai maittain. Näkymä päältä voi myös vaihdella kannettavan tietokoneen mallin mukaan.



1 Mikrofoni

Sisäistä mikrofonia voi käyttää videokokouksissa, äänisaneluun tai yksinkertaiseen audiotallennukseen.

2 3D Vision -infrapunaportti (tietyissä malleissa)

3D Vision -infrapunaportti lähettää 3D Vision -signaalia 3D-laseihin, kun pelaat 3D-videopelejä tai katsot 3D-elokuvia.

3 Kamera

Voit ottaa kannettavan tietokoneen sisäisellä kameralla kuvia tai nauhoittaa videota.

4 Näyttöpaneeli

Näyttöpaneeli tarjoaa loistavat katseluominaisuudet kannettavan tietokoneen valokuville, videoille ja muille multimediatiedostoille.

> **HUOMAUTUS:** Näyttötarkkuus voi vaihdella Notebook PC:n mallin mukaan.

5 Virtapainike

Paina virtapainiketta kytkeäksesi kannettavan tietokoneen päälle tai pois päältä. Voit käyttää virtapainiketta myös kannettavan tietokoneen kytkemiseen lepo- tai unitilaan ja herättää sen niistä.

Jos kannettava tietokone lakkaa vastaamasta, pidä virtapainiketta painettuna noin neljä (4) sekuntia, kunnes kannettava tietokone sammuu.

6 Numeronäppäimistö

Numeronäppäimistöä käytetään numeroiden syöttöön tai osoittimen suuntanäppäiminä.

> **HUOMAUTUS:** Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *Numeronäppäimistö*-osasta.

7 Caps Lock -merkkivalo

Tämä merkkivalo syttyy, kun Caps Lock -toiminto aktivoidaan. Caps Lock -toiminto aktivoituna kannettavan tietokoneen näppäimistöllä voi kirjoittaa isoja kirjaimia (kuten A, B, C).

8 Näppäimistö

Näppäimistö tarjoaa täysikokoiset QWERTY-näppäimet, joissa on kirjoitettaessa mukava painallussyvyys. Näppäimistöllä voi myös käyttää toimintonäppäimiä, joilla voi käyttää nopeasti Windows®-toimintoja ja ohjata multimediaa.

HUOMAUTUS:

- Näppäimistön asettelu vaihtelee malleittain ja alueittain.
- Tietyissä malleissa on taustavalaistu näppäimistö.

9 Kosketuslevy

Kosketuslevy mahdollistaa moni-eleiden käytön näytöllä navigointiin, mikä tuottaa intuitiivisen käyttäjäkokemuksen. Se myös simuloi tavallisen hiiren toimintoja.

10 Tilan merkkivalot

Tilan merkkivalot auttavat havaitsemaan kannettavan tietokoneen laitteiston nykyisen tilan.

Virran merkkivalo

Virran merkkivalo syttyy, kun kannettava tietokone kytketään päälle, ja vilkkuu hitaasti, kun kannettava tietokone on lepotilassa.

Kaksivärinen akun varauksen merkkivalo

Tämä kaksivärinen LED-merkkivalo näyttää visuaalisesti akun varaustilan. Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta:

Väri	Tila
Tasainen vihreä	Kannettavan tietokoneen on liitetty virtalähteeseen, joka lataa sen akkua, ja akun varaus on 95–100 %.
Tasainen oranssi	Kannettavan tietokoneen on liitetty virtalähteeseen, joka lataa sen akkua, ja akun varaus on alle 95 %.
Vilkkuva oranssi	Kannettava tietokone käy akkutilassa ja akun varaustaso on alle 10 %.
Valot pois	Kannettava tietokone käy akkutilassa ja akun varaustaso on välillä 10–100 %.

Aseman toiminnan merkkivalo

Tämä merkkivalo syttyy, kun kannettava tietokone käyttää sisäisiä tallennusasemia.

Bluetooth/Langaton-merkkivalo (tietyissä malleissa)

Tämä merkkivalo syttyy, kun kannettavan tietokoneen langaton toiminto (Bluetooth tai Wi-Fi) otetaan käyttöön.

Numerolukon merkkivalo

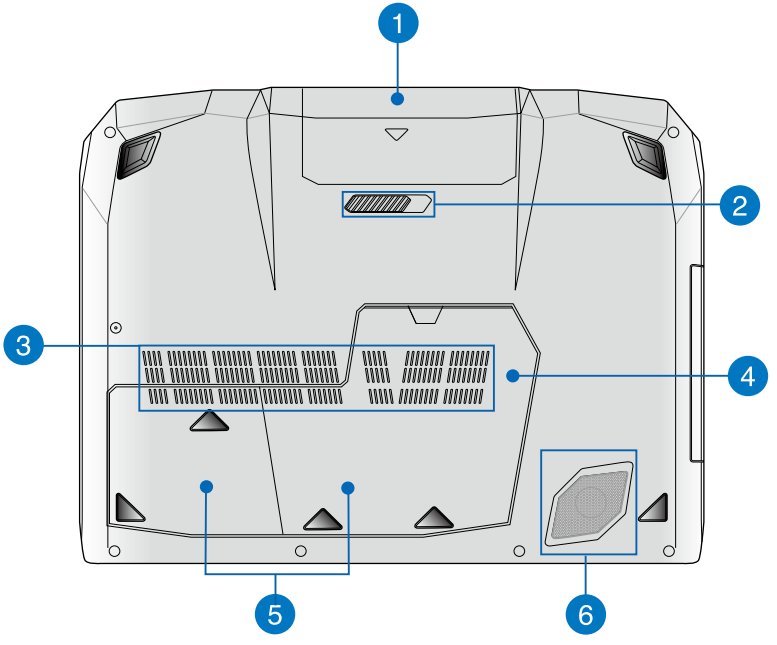
Tämä merkkivalo syttyy, kun numerolukkotoiminto aktivoidaan. Tämä mahdollistaa joidenkin näppäimistön näppäinten käytön numeroiden syöttöön.

Pohja

HUOMAUTUS: Alapuolen ulkomuoto saattaa vaihdella mallin mukaan.

VAROITUS! Kannettavan tietokoneen pohjavoi lämmetä tai kuumentua käytettäessä tai akkua ladatessa. Älä aseta kannettavalla tietokoneella työskennellessäsi sitä pinnoille, jotka voivat tukkia tuuletusaukot.

TÄRKEÄÄ! Akun kesto määräytyy käytön ja kannettavan tietokoneen teknisten tietojen mukaan. Akkua ei voi purkaa.



1 Akku

Akku latautuu automaattisesti, kun kannettava tietokone liitetään virtalähteeseen. Ladattuna akku toimii kannettavan tietokoneen virtalähteenä.

2 Akun jousilukko

Akun jousilukko lukitsee akun automaattisesi paikalleen, kun akku on asetettu akkulokeroon.

> **TÄRKEÄÄ!** Tämä lukko tulee pitää lukitsemattomassa asennossa, kun akku poistetaan.

3 Tuuletusaukot

Tuuletusaukot mahdollistavat viileän ilman pääsyn kannettavaan tietokoneeseen ja kuuman ilman poistumisen siitä.

> **VAROITUS!** Varmista, etteivät paperi, kirjat, vaatteet, kaapelit tai muut esineet tuki tuuletusaukkoja, muuten laite voi ylikuumentua.

4 Random-access memory (RAM).moduuliosasto

RAM-osasto mahdollistaa RAM-muistimoduulien lisäämisen kannettavan tietokoneen muistikapasiteetin lisäämiseksi.

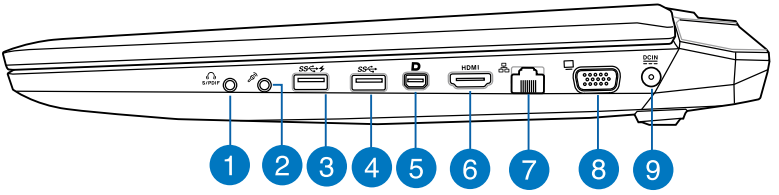
5 Kiintolevyasemaosasto

Tämä tila on varattu kannettavan tietokoneen kiintolevyasemalle.

6 Subwoofer

Subwoofer-kaiutin tuottaa matalia äänitaajuuksia täyteläisempää ja rikkaampaa bassoääntä varten tietokonepelejä pelatessa tai katsottaessa elokuvia Notebook PC:llä.

Oikea puoli



1 Kuulokelähtö ja S/PDIF-lähtö -yhdistelmäliitinportti

Tällä portilla kannettavaan tietokoneeseen voi liittää vahvistetut kaiuttimet tai kuulokkeet. Voit myös käyttää tätä porttia kytkemään Sony/Philips Digital Interconnect Format (S/PDIF) -yhteensopivan laitteen kannettavaan tietokoneeseen.

2 Mikrofoniportti

Mikrofoniporttia käytetään ulkoisen mikrofonin liittämiseen kannettavaan tietokoneeseen.

3 USB 3.0 -portti ja USB Charger+

Tässä USB 3.0 -portissa, jossa on ⚡-kuvake, on USB Charger+ -ominaisuus. USB Charger+ mahdollista mobiililaitteiden pikalatauksen ja sitä voi käyttää, vaikka kannettava tietokone olisi lepo, uni- tai sammutettu-tilassa (tietyt mallit).

4 USB 3.0 -portti

Tämä Universal Serial Bus 3.0 (USB 3.0) -portti tarjoaa enintään 5 Gbit/s -siirtonopeuden ja se on taaksepäin yhteensopiva USB 2.0:n kanssa

5 Mini-DisplayPort/Thunderbolt-portti (vaihtelee mallin mukaan)

Käytä Thunderbolt-sovitinta kannettavan tietokoneen liittämiseen ulkoisen näytön DisplayPort-, VGA-, DVI- tai HDMI-porttiin ja koe korkean kuvatarkkuuden näyttöominaisuudet Intel® Thunderbolt™ -teknologialla.

6 HDMI-portti

Tämä portti on tarkoitettu High-Definition Multimedia Interface (HDMI) -liitännälle ja se on HDCP-yhteensopiva HD DVD:n, Blu-rayn ja muiden sisältösuojattujen medioiden kanssa.

7 LAN-portti

Liitä verkkokaapeli tähän porttiin muodostaaksesi yhteyden lähiverkkoon (LAN).

8 VGA-portti

Tällä portilla saat liitettyä kannettavan tietokoneesi standardiin VGA:ta tukevaan laitteeseen, kuten näyttöön tai projektoriin.

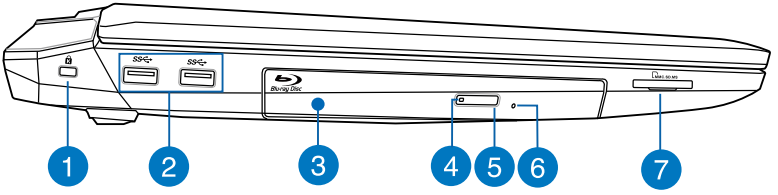
9 Virtaliitäntä

Liitä verkkolaite tähän porttiin virtalähteeksi kannettavalle tietokoneelle ja lataamaan sisäistä akkua.

VAROITUS! Verkkolaite voi lämmetä tai kuumentua käytössä. Älä peitä verkkolaitetta ja pidä sitä erillään kehostasi, kun se on liitetty virtalähteeseen.

TÄRKEÄÄ! Käytä vain toimitukseen kuuluvaa verkkolaitetta virtalähteenä kannettavalle tietokoneelle ja sisäisen akun lataamiseen.

Vasen puoli



1 Kensington®-lukkoportti

Kensington® -lukkoportti mahdollistaa kannettavan tietokoneen suojaamisen Kensington®-yhteensopivilla turvallisuustuotteilla.

2 USB 3.0 -portti

Tämä Universal Serial Bus 3.0 (USB 3.0) -portti tarjoaa enintään 5 Gbit/s -siirtonopeuden ja se on taaksepäin yhteensopiva USB 2.0:n kanssa

3 Optinen asema

Kannettavan tietokoneesi optinen asema tukee useita levymuotoja, kuten CD- ja DVD-levyt sekä tallentavat ja uudelleenkirjoitettavat levyt.

4 Optisen aseman merkkivalo

Tämä merkkivalo syttyy, kun optisen aseman avauspainiketta painetaan Notebook PC:n ollessa käynnistetty. Tämä merkkivalo syttyy myös, kun optinen asema lukee dataa levyltä tai kirjoittaa sille.

5 Optisen levyaseman avauspainike

Paina tätä painiketta avataksesi optisen aseman levykelkan.

6 Reikä manuaalista avaamista varten

Reikää manuaalista avaamista varten käytetään levykelkan avaamiseen, jos elektroninen avauspainike ei toimi.

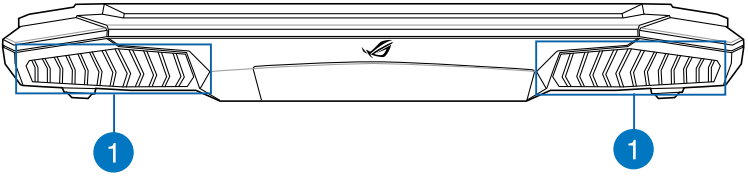
VAROITUS! Käytä manuaalisen avauksen reikää vain, kun elektroninen avauspainike ei toimi.

HUOMAUTUS: Katso lisätietoja tämän käyttöoppaan *Optisen levyaseman käyttö*-osasta.

7 Muistikortin lukija

Tässä kannettavassa tietokoneessa on yksi sisäinen muistikortinlukija, joka tukee MMC- ja SD-korttimuotoja.

Näkymä takaa



1 Tuuletusaukot

Tuuletusaukot mahdollistavat viileän ilman pääsyn kannettavaan tietokoneeseen ja kuuman ilman poistumisen siitä.

VAROITUS! Varmista, etteivät paperi, kirjat, vaatteet, kaapelit tai muut esineet tuki tuuletusaukkoja, muuten laite voi ylikuumentua.

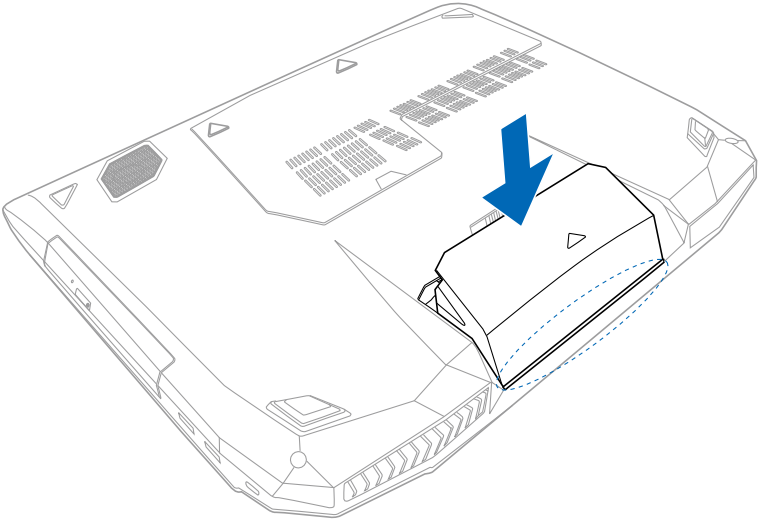
Luku 2: Kannettavan tietokoneen käyttö

Näin pääset alkuun

Asenna akku (tietyissä malleissa)

HUOMAUTUS: Jos kannettavassa tietokoneessa ei ole asennettuna akkua, asenna se seuraavasti.

Aseta akku kuvassa näkyvässä kulmassa ja paina sitä, kunnes se naksahtaa paikalleen.

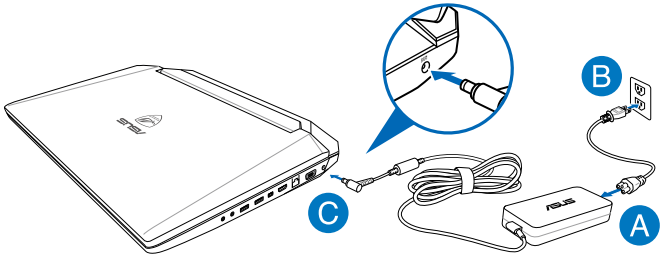


Lataa kannettava tietokone.

A. Liitä virtajohto verkkolaitteeseen.

B. Liitä verkkolaite 100 V - 240 V -virtalähteeseen.

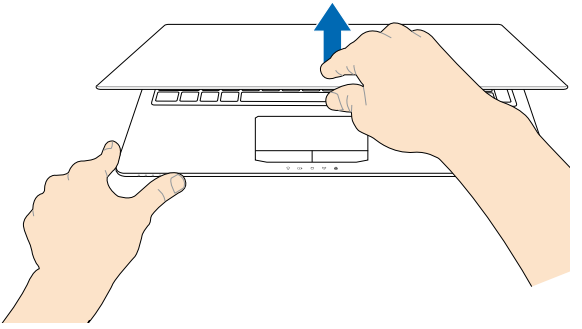
C. Liitä verkkolaitteen liitin kannettavan tietokoneen tasavirtatuloon (DC).



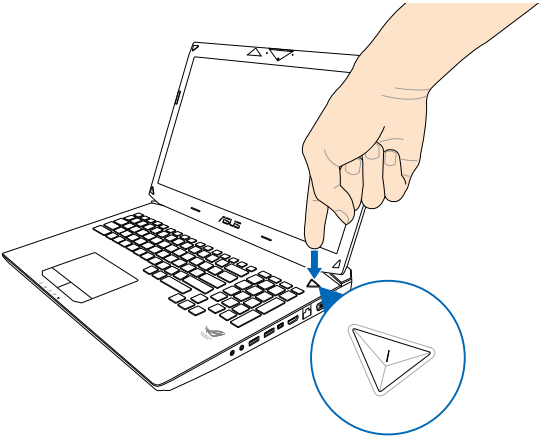
VAROITUS!

- Varmista, että kannettava tietokone on liitetty verkkolaitteeseen, ennen kuin käytät sitä ensimmäistä kertaa.
- Paikallista otto-/antojännite-arvokilpi kannettavasta tietokoneesta ja varmista, että se vastaa verkkolaitteen otto-/antojännite-tietoja.
- Kun käytät kannettavaa tietokonettasi verkkolaitteella, pistorasian tulee olla yksikön läheisyydessä ja siihen tulee olla helppo pääsy.
- Verkkolaitetiedot:
  - Tulojännite: 100–240 VAC
  - Tulotaajuus: 50–60Hz
  - Nimellisantovirta: 180W (19,5V, 9,23A)
  - Nimellisantojännite: 19 VDC

Avaa näyttöpaneeli nostamalla.



Paina virtapainiketta.



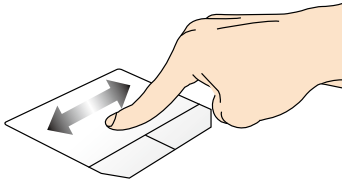
Kosketuslevy ja eleet

Eleet mahdollistavat kannettavan tietokoneen ohjelmien käynnistämisen ja asetusten käytön. Katso seuraavista kuvista, kuinka käsieleitä käytetään kosketuslevyllä.

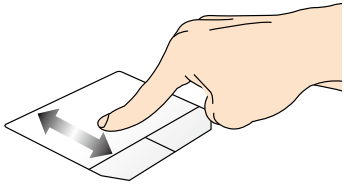
Osoittimen siirtäminen

Voit napauttaa tai napsauttaa mitä tahansa kosketuslevyn kohtaa aktivoidaksesi sen osoittimen ja sitten liu'uttaa sormea kosketuslevyllä siirtääksesi näytöllä näkyvää osoitinta.

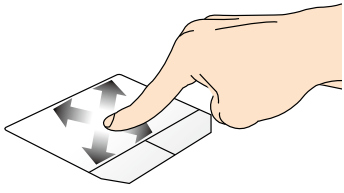
Vaakasuuntaan liu'uttaminen



Pystysuuntaan liu'uttaminen

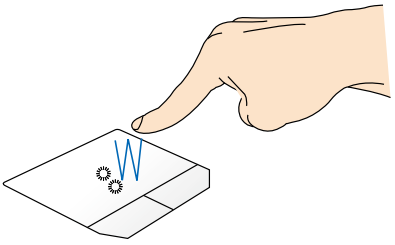


Vinottain liu'uttaminen



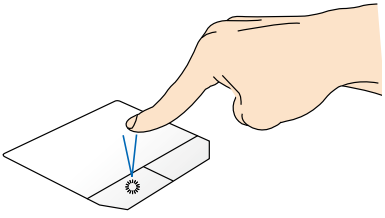
Kosketuslevyn käyttö

Napauta/Kaksoisnapauta



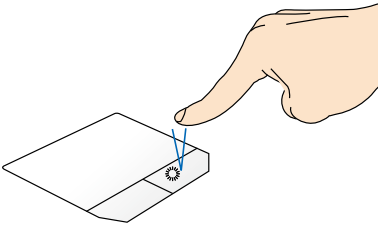
- Napauta Start -käynnistysnäytössä sovellusta käynnistääksesi sen.
- Kaksoisnapsauta työpöytätilassa kohdetta käynnistääksesi sen.

Vasen napsautus



- Napsauta käynnistysnäytöllä sovellusta käynnistääksesi sen.
- Käynnistä sovellus kaksoisnapauttamalla sitä työpöytätilassa.

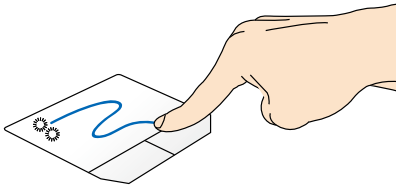
Oikea napsautus



- Valitse sovellus käynnistysnäytössä napsauttamalla sitä ja käynnistä asetuspalkki. Voit myös painaa tätä painiketta käynnistääksesi **All Apps (Kaikki sovellukset)** -palkin.
- Käytä tätä painiketta työpöytätilassa avataksesi hiiren oikean painikkeen valikon.

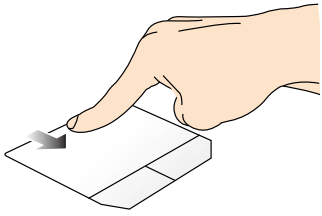
HUOMAUTUS: Alueet pisteviivan sisäpuolella edustavat kosketuslevyn vasemman ja oikean hiiripainikkeen sijainteja.

Vedä ja pudota



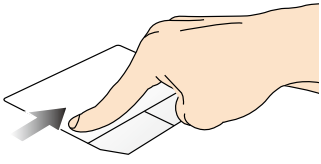
Kaksoisnapauta kohdetta ja liu'uta sitten samaa sormea nostamatta sitä kosketuslevystä. Pudota kohde uuteen sijaintiin nostamalla sormesi kosketuslevyltä.

Yläreunan pyyhkäisy



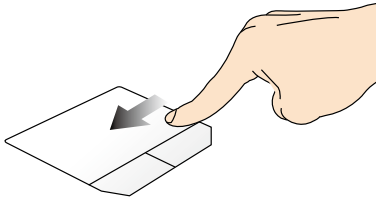
- Pyyhkäise Start -käynnistysnäytössä yläreunasta käynnistääksesi **All Apps(Kaikki sovellukset)** -palkin.
- Pyyhkäise käynnissä olevassa sovelluksessa yläreunasta näyttääksesi sen valikon.

Vasemman reunan pyyhkäisy



Pyyhkäise vasemmasta reunasta sekoittaaksesi käynnissä olevia sovelluksia.

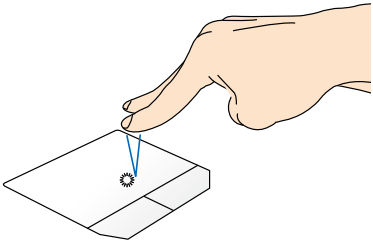
Oikean reunan pyyhkäisy



Pyyhkäise oikeasta reunasta käynnistääksesi **Charms bar** -sovelluksen.

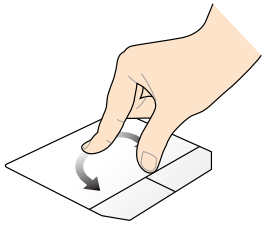
Kahden sormen eleet

Napauta



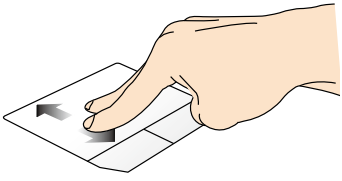
Napauta kahdella sormella kosketuslevyä simuloidaksesi hiiren oikean painikkeen napsautustoimintoja.

Kierrä



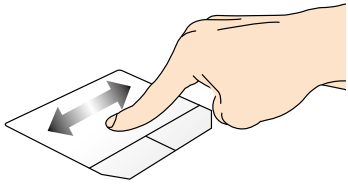
Kierrä kuvaa asettamalla kaksi sormea kosketuslevylle ja kiertämällä toista sormea myötä- tai vastapäivään toisen sormen ollessa paikallaan.

Kahden sormen vieritys (ylös/alas)



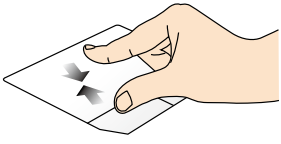
Liu'uta kahta sormea vierittääksesi ylös tai alas.

Kahden sormen vieritys (vasemmalle/oikealle)



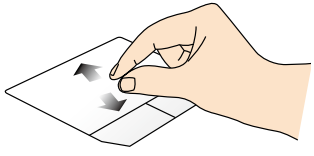
Liu'uta kahta sormea vierittääksesi vasemmalle tai oikealle.

Loitonna



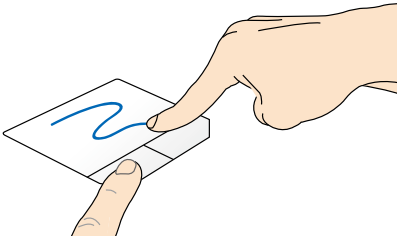
Tuo kaksi sormea yhteen kosketuslevyllä.

Lähennä



Levitä kaksi sormea erilleen kosketuslevyllä.

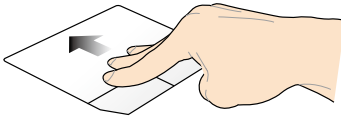
Vedä ja pudota



Valitse kohde ja pidä sitten vasenta napsautuspainiketta painettuna. Liu'uta kahdella sormella kosketuslevyllä vetääksesi ja pudottaaksesi kohteen uuteen sijaintiin.

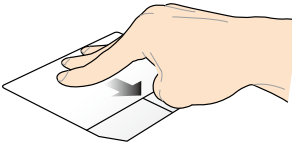
Kolmen sormen eleet

Pyyhkäisy ylös



Pyyhkäise kolmella sormella ylöspäin näyttääksesi kaikki käynnissä olevat sovellukset.

Pyyhkäisy alas

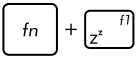


Pyyhkäise kolmella sormella alaspäin näyttääksesi työpöytätilan.

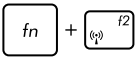
Näppäimistön käyttö

Toimintonäppäimet

Kannettavan tietokoneen näppäimistön toimintonäppäimet voi aktivoida seuraavilla komennoilla:

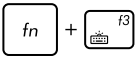


Asettaa kannettavan tietokoneen **sleep mode (lepotilaan)**

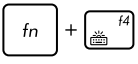


Kytkee **airplane mode (lentokonetilan)** päälle tai pois

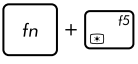
> **Huomautus:** käyttöön otettuna **airplane mode (lentokonetila)** ottaa kaikki langattomat yhteydet pois käytöstä.



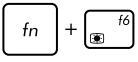
Vähentää näytön kirkkautta kannatavissa tietokonemalleissa, joissa on näppäimistön taustavalaistus



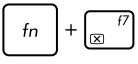
Vähentää näytön kirkkautta kannatavissa tietokonemalleissa, joissa on näppäimistön taustavalaistus



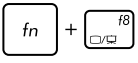
Vähentää näytön kirkkautta



Lisää näytön kirkkautta

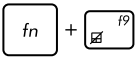


Kytkee näyttöpaneelin pois päältä



Näyttötilan vaihtamiseen

> **Huomautus:** varmista, että toinen näyttö on liitetty kannettavaan tietokoneeseen.



Ottaa kosketuslevyn käyttöön tai pois käytöstä.

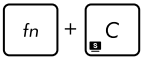
Kytkee kaiuttimen päälle tai pois päältä.

Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta alas.

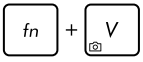
Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta ylös.

ASUS-sovellusten toimintonäppäimet

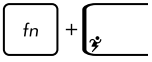
Kannettavassa tietokoneessasi on ryhmä erityisiä toimintonäppäimiä, joita voidaan käyttää ASUS-sovellusten käynnistämiseen.



Vaihtaa asus splendid -videoparannusteknologiasovelluksen vaihtamaan näiden näyttöväriparannustilojen välillä: Gamma Correction (Gamma-korjaus), Vivid Mode (Eloisa-tila), Theater Mode (Teatteritila), Soft Mode (Pehmeä-tila), My Profile (Oma profiili), ja Normal (Normaali).



Käynnistää **Asus life frame** -sovelluksen



Käynnistää **Asus power4gear hybrid** -sovelluksen

Windows® 8 -näppäimet

Kannettavan tietokoneen näppäimistössä on kaksi erikois-Windows® -näppäintä, joita käytetään seuraavasti:ç

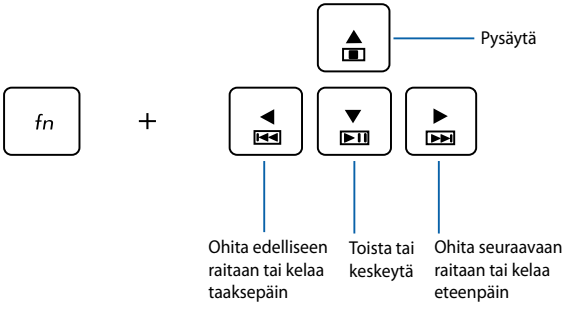
Paina tätä painiketta siirtyäksesi takaisin Start -käynnistysnäyttöön. Jos olet jo Start -käynnistysnäytössä, paina tätä painiketta palataksesi viimeksi avaamaasi sovellukseen.

Paina tätä näppäintä simuloidaksesi hiiren oikean painikkeen napsautustoimintoja.

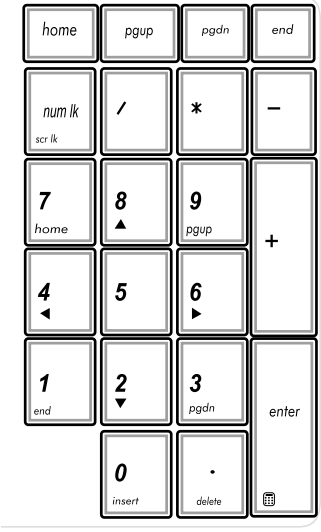
Multimedia-ohjausnäppäimet

Multimedia-ohjausnäppäimillä voi ohjata multimedia-tiedostoja, kuten audio- ja video-tiedostoja, kun niitä toistetaan kannettavassa tietokoneessa.

Paina [fn] -painiketta yhdessä kannettavan tietokoneen nuolinäppäinten kanssa, kuten kuvassa.



Numeronäppäimistö



Numeronäppäimistö on käytettävissä tietyissä kannettavan tietokoneen malleissa. Voit käyttää tätä näppäimistöä numeroarvojen syöttöön tai osoittimen suuntanäppäiminä.

Voit käyttää numeronäppäimistön näppäimiä osoittimen suuntanäppäiminä painamalla [shift] + [pgup scr lk].

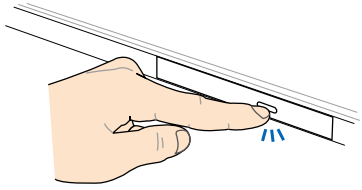
Käyttääksesi numeronäppäimistön näppäimiä vain numeroiden syöttämiseen, paina [shift] + [home num lk].

Optisen levyaseman käyttö

HUOMAUTUS: Elektronisen avauspainikkeen todellinen sijainti vaihtelee kannettavan tietokoneen mallin mukaan.

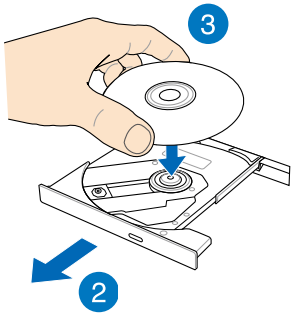
Optisen levyn asettaminen paikalleen

1. Kun kannettava tietokone on päällä, paina elektronista avauspainiketta avataksesi optisen aseman levykelkan osittain.



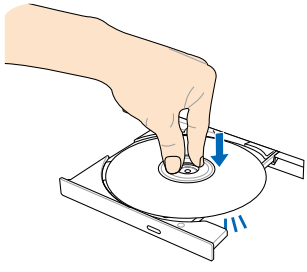
2. Vedä levykelkkaa varovasti ulospäin.

TÄRKEÄÄ! Varo koskettamasta optisen aseman linssiä. Varmista, ettei lähellä ole mitään esineitä, jotka voivat juuttua levykelkan alle.

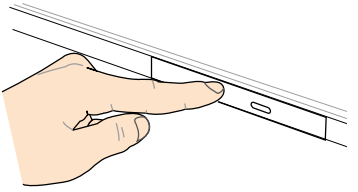


3. Pitele levyä reunasta painettu puoli ylöspäin ja aseta se varovasta levykelkan keskiöön.

4. Paina levyn muovista keskiötä alaspäin, kunnes se napsahtaa kiinni levykelkan keskiöön.



5. Työnnä levykelkka varovasti takaisin paikallee sulkeaksesi optisen aseman.



HUOMAUTUS: Kun dataa luetaan, on normaalia, että optisesta asemasta kuuluu pyörinnän aiheuttamaa ja värisevää ääntä.

Reikä manuaalista avaamista varten

Reikä manuaalista avaamista varten sijaitsee optisen aseman kannessa ja sitä käytetään optisen aseman avaamiseen, kun elektroninen avauspainike ei toimi.

Voit avata optisen levyaseman pistämällä suoristetun paperiliittimen manuaalisen avaamisen reikään, kunnes levyasema avautuu.

VAROITUS! Käytä manuaalisen avauksen reikää vain, kun elektroninen avauspainike ei toimi.

Luku 3: Työskentely Windows® 8:lla

Käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, näkyviin tulee sarja näyttöjä, jotka opastavat sinua Windows® 8:n käyttöjärjestelmän perusasetusten määrittämisessä.

Kannettavan tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa:

1. Paina kannettavan tietokoneen virtapainiketta. Odota muutama minuutti, kunnes asetusnäyttö tulee näkyviin.
2. Valitse asetusnäytössä kannettavassa tietokoneessa käytettävä kieli.
3. Lue huolellisesti käyttöoikeussopimuksen ehdot. Valitse **I accept the terms for using Windows (Hyväksyn Windowsin käytön ehdot)** ja napauta sitten **Accept (Hyväksyn).**
4. Toimi näytön ohjeiden mukaisesti määrittääksesi seuraavat peruskohteet:
   - Pidä tietokone suojattuna
   - Mukauttaminen
   - Langaton yhteys
   - Asetukset
   - Tietokoneeseen sisäänkirjautuminen
5. Kun perusasetukset on määritetty, näkyviin tulee Windows® 8 -opetusohjelma. Katso se oppiaksesi lisää Windows® 8:n toiminnallisuudesta.

Windows® 8 -lukitusnäyttö

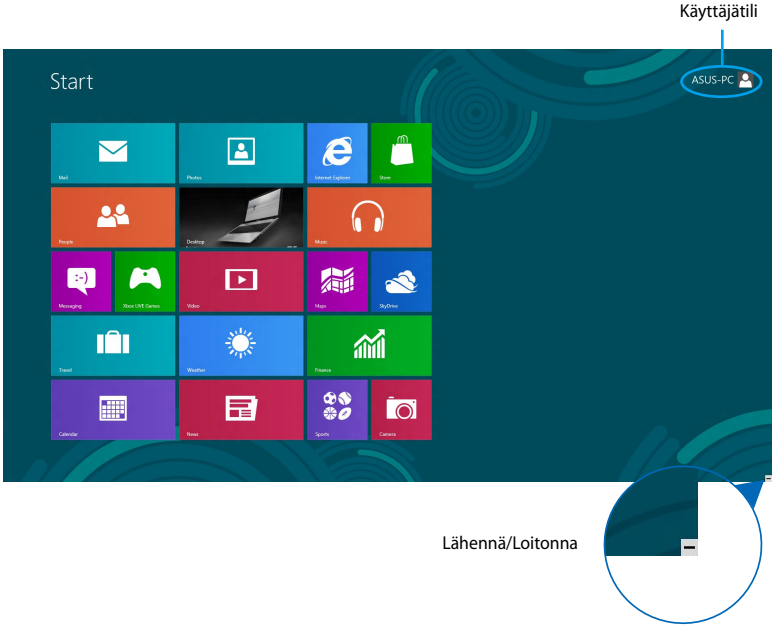
Windows® 8 -lukitusnäyttö voi tulla näkyviin, kun kannettava tietokone siirtyy Windows® 8 -käyttöjärjestelmään. Jatka napauttamalla lukitusnäyttöä tai painamalla mitä tahansa näppäintä kannettavan tietokoneen näppäimistöllä.

Windows®-käyttöliittymä (UI)

Windows® 8:ssa on vierekkäisiin ruutuihin perustuva käyttöliittymä (UI), joka mahdollistaa Windows®-sovellusten helpon organisoinnin ja käytön Käynnistysnäytössä. Se sisältää myös seuraavat ominaisuudet, joita voit käyttää työskennellessäsi kannettavalla tietokoneella.

Käynnistysnäyttö

Käynnistysnäyttö tulee näkyviin, kun kirjautuminen käyttäjätilille on onnistunut. Se auttaa organisoimaan kaikki tarvitsemasi ohjelmat ja sovellukset yhteen paikkaan.



Windows®-sovellukset

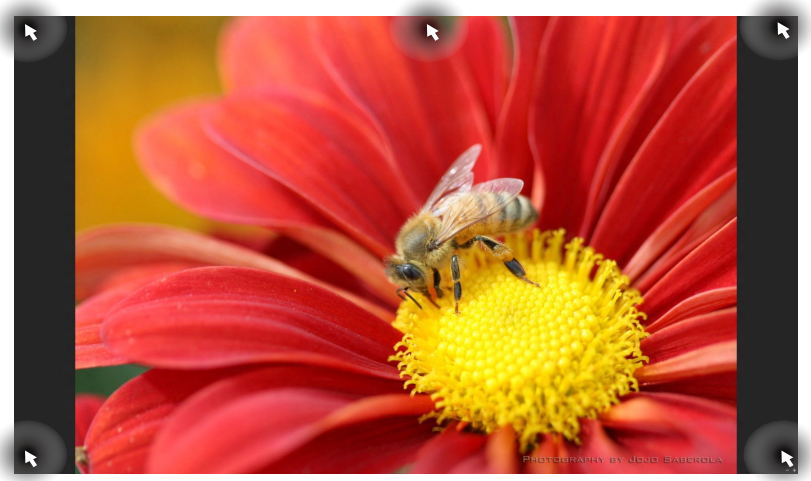
Nämä sovellukset on kiinnitetty käynnistysnäyttöön ja ne näytetään ruutumuodossa helpon käytettävyyden vuoksi.

HUOMAUTUS: Jotkut sovellukset vaativat Microsoft-tilille kirjautumisen ennen kuin ne voidaan käynnistää kokonaan.

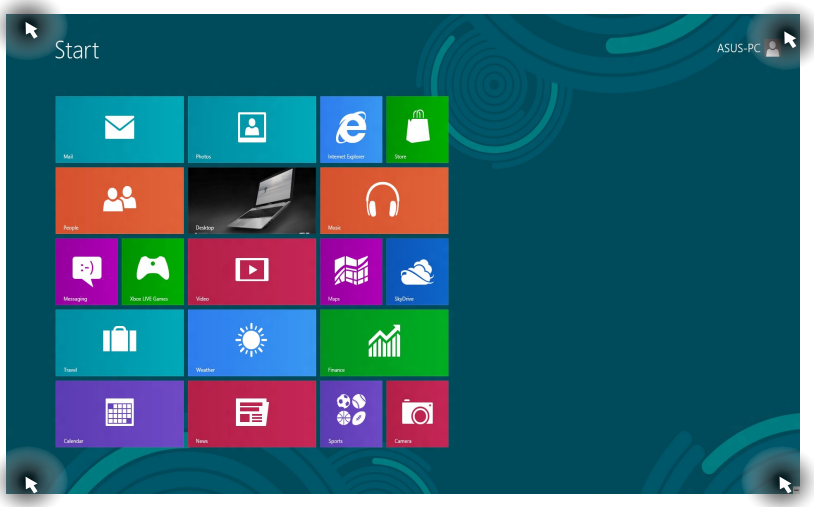
Kohdepisteet

Näytön kohdepisteet mahdollistavat kannettavan tietokoneen ohjelmien käynnistämisen ja asetusten käytön. Näiden kohdepisteiden toiminnot voi aktivoida kosketuslevyllä.

Käynnistetyn sovelluksen kohdepisteet



Käynnistysnäytön kohdepisteet



Kohdepiste	Toiminta
vasen yläkulma	Osoita hiiren kohdistimella aiemmin käyttämäsi sovelluksen kuvakkeen vasempaa yläkulmaa ja napauta sitä jatkaaksesi kyseisen sovelluksen käyttöä. Jos käynnistit useamman kuin yhden sovelluksen, liu'uta alaspäin näyttääksesi kaikki käynnistetyt sovellukset.
vasen alakulma	Käynnissä olevan sovelluksen näytössä: Osoita hiiren kohdistimella sovelluksen Käynnistysnäyttö-kuvakkeen vasenta alakulmaa ja napsauta sitä palataksesi käynnistysnäyttöön. **HUOMAUTUS:** Voit myös painaa näppäimistön Windows-näppäintä palataksesi käynnistysnäyttöön. Käynnistysnäytössä: Osoita hiiren kohdistimella vasempaa yläkulmaa ja napauta käynnissä olevan sovelluksen kuvaketta jatkaaksesi kyseisen sovelluksen käyttöä.
top side	Osoita hiiren kohdistimella, kunnes se muuttuu käsikuvakkeeksi. Vedä ja pudota sitten sovellus uuteen sijaintiin. **HUOMAUTUS:** Tämä kohdepistetoiminto toimii vain käynnissä olevassa sovelluksessa, tai kun haluat käyttää Snap-ominaisuutta. Katso lisätietoja kohdasta "Snap-ominaisuus" luvussa *Työskentely Windows®-sovelluksilla*.
oikea ylä- ja alakulma	Osoita hiiren osoittimella oikeaa ylä- tai alakulmaa käynnistääksesi **Charms bar** -palkin**.**

Työskentely Windows®-sovelluksilla

Käynnistä ja mukauta sovelluksiasi kannettavan tietokoneen kosketuslevyllä tai näppäimistöllä.

Sovellusten käynnistäminen

Siirrä hiiren kohdistin sovelluksen päälle ja käynnistä se hiiren vasenta painiketta napsauttamalla tai napauttamalla kerran.

Paina kahdesti tab ja selaa sitten sovelluksia nuolinäppäimillä. Paina enter käynnistääksesi sovelluksen.

Sovellusten mukauttaminen

Voit siirtää sovelluksia, muuttaa niiden kokoa tai vapauttaa sovellusten kiinnityksen aloitusnäytössä seuraavasti.

Sovellusten siirtäminen

Siirrä sovellusta kaksoisnapsauttamalla sitä ja vetämällä ja pudottamalla sitten sovellus uuteen sijaintiin.

Sovellusten koon muuttaminen

Napsauta hiiren oikealla painikkeella sovellusta aktivoidaksesi sen asetuspalkin ja napauta sitten

tai

.

Sovellusten kiinnityksen vapauttaminen

Vapauta sovelluksen kiinnitys Aloitusnäytössä napsauttamalla sitä hiiren oikealla painikkeella aktivoidaksesi sen asetukset ja napsauta sitten

-kuvaketta.

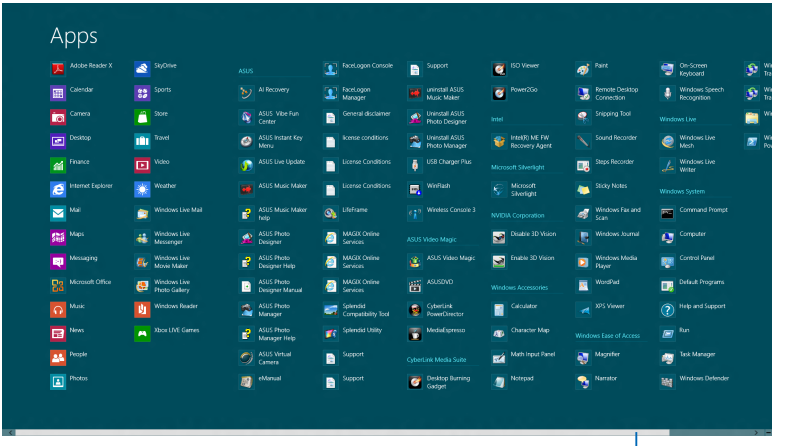
Sovellusten sulkeminen

1. Siirrä hiiren kohdistin käynnistetyn sovelluksen yläosaan ja odota, kunnes kohdistin muuttuu käsikuvakkeeksi.
2. Sulje sovellus vetämällä ja pudottamalla se näytön alaosaan.

Paina käynnistetyn sovelluksen näytössä alt + f4.

Sovellukset-näytön käynnistäminen

Aloitusnäyttöön jo kiinnitettyjen sovellusten lisäksi voit avata myös muita sovelluksia Sovellukset-näytössä.



Vaakasuuntainen vierityspalkki

Sovellukset-näytön käynnistäminen

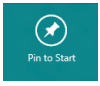
Käynnistä Sovellukset-näyttö kannettavan tietokoneen kosketuslevyllä tai näppäimistöllä.

Pyyhkäise yläreunasta käynnistääksesi **All Apps (Kaikki sovellukset)** -palkin.

Paina käynnistysnäytössä [⊞] + [Z] valitaksesi **All Apps (Kaikki sovellukset)** -kuvakkeen [All apps] ja paina sitten [enter].

Lisäsovellusten lisääminen Käynnistysnäytölle

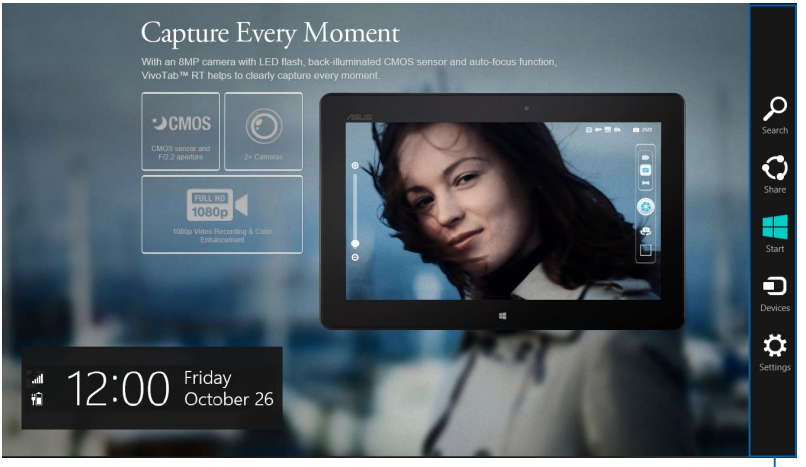
Voit kiinnittää lisää sovelluksia käynnistysnäyttöön käyttämällä kosketuslevyä.

1. Vie hiiren kohdistin Käynnistysnäytölle lisättävän sovelluksen päälle.
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella sovellusta aktivoidaksesi sen asetukset.
3. Napauta 

-kuvaketta.

Charms bar

Charms bar on työkalupalkki, jonka voi aktivoida näytön oikealle puolelle. Se koostuu useista työkaluista, joilla voit jakaa sovelluksia, ja jotka tarjoaavat nopean pääsyn mukauttamaan kannettavan tietokoneen asetuksia.



Charms bar

Charms bar -palkin käynnistäminen

> **HUOMAUTUS:** Esiin kutsuttuna Charms bar koostuu aluksi sarjasta valkoisia kuvakkeita. Yllä olevassa kuvassa näkyy, miltä Charms bar näyttää, kun se on aktivoitu.

Käynnistä Charms bar kannettavan tietokoneen kosketuslevyllä tai näppäimistöllä.

Siirrä hiiren kohdistin näytön oikeaan tai vasempaan yläkulmaan.

Paina + C.

Charms bar -palkin sisällä

Search (Etsi)

Tämä työkalu mahdollistaa tiedostojen, sovellusten tai ohjelmien etsimisen kannettavasta tietokoneesta.

Share (Jaa)

Tämä työkalu mahdollistaa sovellusten jakamisen sosiaalisissa verkoissa tai sähköpostitse.

Start (Käynnistä)

Tämä työkalu palauttaa näytön takaisin Käynnistysnäytöksi. Käynnistysnäytössä voit myös käyttää tätä aiemmin avattuun sovellukseen palaamiseen.

Devices (Laitteet)

Tällä työkalulla voit käyttää ja jakaa tiedostoja kannettavaan tietokoneeseen liitetyistä laitteista, kuten ulkoisesta näytöstä tai tulostimesta.

Settings (Asetukset)

Tällä työkalulla voit käyttää kannettavan tietokoneesi tietokoneasetuksia.

Snap-ominaisuus

Snap-ominaisuus näyttää kaksi sovellusta vierekkäin, mikä mahdollistaa työskentelyn tai vaihtamisen sovellusten välillä.

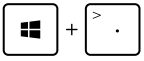
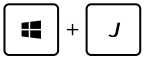
> **TÄRKEÄÄ!** Varmista, että kannettavan tietokoneen näyttötarkkuudeksi on asetettu vähintään 1366 x 768 pikseliä ennen kuin käytät Snap-ominaisuutta.

Snap-palkki

Snap-toiminnon käyttö

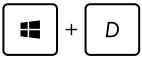
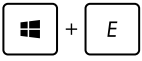
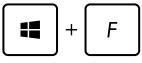
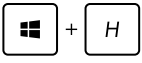
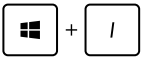
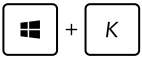
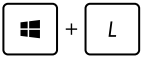
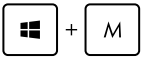
Käytä kannettavan tietokoneen kosketuslevyä tai näppäimistöä Snap-palkin aktivointiin ja käyttämiseen.

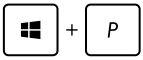
1. Käynnistä sovellus, johon haluat käyttää Snap-toimintoa.
2. Pidä hiiren kohdistinta näytön yläosan yllä.
3. Kun kohdistin muuttuu käsikuvakkeeksi, vedä ja pudota sovellus näyttöpaneelin vasemmalle tai oikealle puolelle.
4. Käynnistä toinen sovellus.

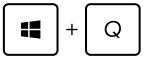
1. Käynnistä sovellus, johon haluat käyttää Snap-toimintoa.
2. Paina  + .
3. Käynnistä toinen sovellus.
4. Vaihda sovellusten välillä painamalla  + .

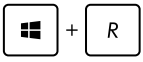
Muut näppäimistön pikavalinnat

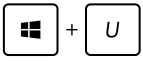
Voit käyttää näppäimistöllä myös seuraavia pikavalintoja helpottaaksesi sovellusten käynnistämistä ja navigointia Windows®8: ssa.

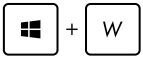
	Vaihtaa Käynnistysnäytön ja käynnissä olevan sovelluksen välillä
	Käynnistää työpöydän
	Käynnistää **Tietokone-ikkunan** Työpöytätilassa
	Avaa **Tiedostojen** etsintä -ruudun
	Avaa **Jaa**-ruudun
	Avaa **Asetukset**-ruudun.
	Avaa **Laitteet**-ruudun
	Aktivoi lukitusnäytön
	Pienentää **Internet Explorer** -ikkunan

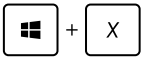

Avaan **Toinen näyttö** -ruudun

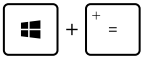

Avaa **Sovellusten** etsintä -ruudun

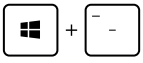

Avaa **Suorita**-ikkunan

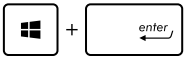

Avaa **Helppokäyttökeskuksen**

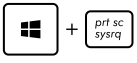

Avaa **Asetusten haku** -ruudun.


Avaa Windows-työkalujen valikkoruudun


Käynnistää suurennuslasikuvakkeen ja lähentää näyttöön


Loitontaa näytöstä


Avaa **Narrator-asetukset**


Ottaa käyttöön **Tulosta näyttö** -toiminnon

Yhdistäminen langattomiin verkkoihin

Wi-Fi-yhteys

Avaa sähköposteja, surffaa internetissä ja jaa sovelluksia sosiaalisissa verkoissa kannettavan tietokoneen Wi-Fi-yhteydellä.

> **TÄRKEÄÄ!** Varmista, että **Airplane mode (Lentokonetila)** on kytketty pois päältä voidaksesi ottaa käyttöön kannettavan tietokoneen Wi-Fi-toiminnon. Katos lisätietoja tämän käyttöoppaan *Lentokonetila*-osasta.

Wi-Fi-yhteyden ottaminen käyttöön

Aktivoi kannettavan tietokoneen Wi-Fi seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Käynnistä **Charms bar.**
2. Napauta

ja napauta

.
3. Valitse tukiasema käytettävissä olevien Wi-Fi-yhteyksien luettelosta.

4. Muodosta verkkoyhteys napauttamalla **Connect (Yhdistä).**

HUOMAUTUS: Sinua voidaan kehottaa antamaan suojausavain Wi-Fi-yhteyden aktivoimiseksi.

5. Jos haluat ottaa käyttöön jakamisen kannettavan tietokoneen ja toisen langattomasti toimivan järjestelmän kanssa, napauta **Yes, turn on sharing and connect to devices (Kyllä**, **käynnistä jakaminen ja muodosta yhteys laitteisiin).** Napauta **No, don't turn on sharing or connect to devices (Ei, älä käynnistä jakamista äläkä muodosta yhteyttä laitteisiin)**, jollet halua ottaa jakamistoimintoa käyttöön.

Bluetooth

Käytä Bluetoothia langattoman datan siirtoihin muiden Bluetooth-laitteiden kanssa.

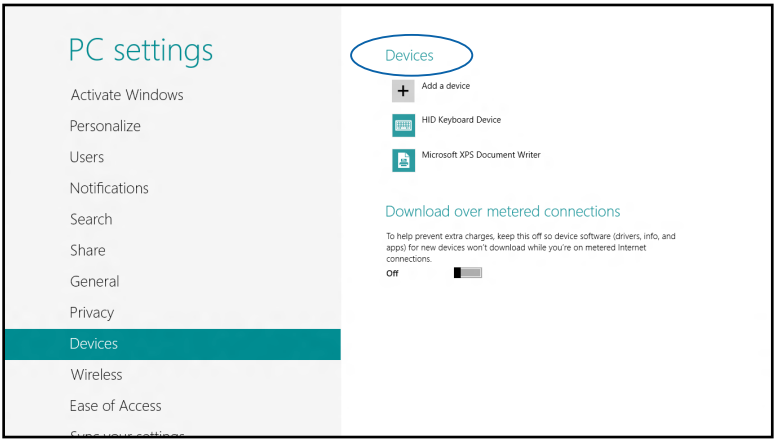
> **TÄRKEÄÄ!** Varmista, että **Airplane mode (Lentokonetila)** on kytketty pois päältä voidaksesi ottaa käyttöön kannettavan tietokoneen Bluetooth-toiminnon. Katos lisätietoja tämän käyttöoppaan *Lentokonetila*-osasta.

Laiteparin muodostaminen muiden Bluetooth-laitteiden kanssa

Kannettavasta tietokoneesta on muodostettava laitepari toisen Bluetooth-laitteen kanssa tietojen siirron ottamiseksi käyttöön. Tee se kosketuslevyllä seuraavasti:

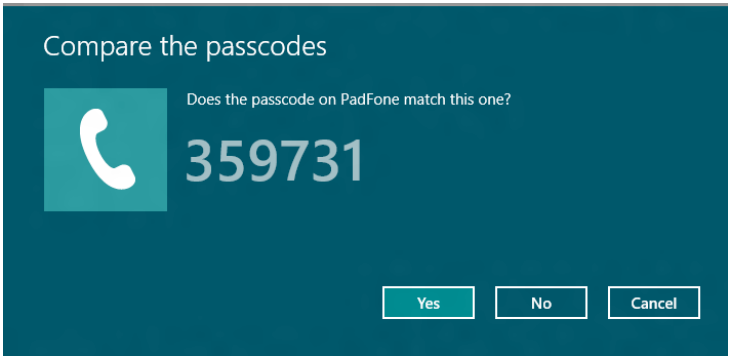
1. Käynnistä **Charms bar.**
2. Napauta

ja napauta sitten **Change PC Settings (Muuta tietokoneasetuksia)**
3. Valitse **PC Settings (Tietokoneasetukset)** -kohdassa **Devices (Laitteet)** ja napauta sitten **Add a Device (Lisää laite)** hakeaksesi Bluetooth-laitteita.



4. Valitse laite luettelosta. Vertaa kannettavan tietokoneen salakoodia valitsemallesi laitteelle lähetettyyn salakoodiin. Jos ne ovat samat, napauta **Yes (Kyllä)** Muodostaaksesi kannettavasta tietokoneesta ja laitteesta laiteparin.

HUOMAUTUS: Joissakin Bluetooth-laitteissa sinua saatetaan kehottaa näppäilemään kannettavan tietokoneen salakoodi.

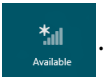


Airplane mode (Lentokonetila)

Airplane mode (Lentokonetila) ottaa langattoman tiedonsiirron pois käytöstä, jolloin voit käyttää kannettavaa tietokonetta turvallisesti lennon aikana.

Lentokonetilan kytkeminen päälle

1. Käynnistä **Charms bar.**
2. Napauta

ja napauta 

.
3. Siirrä liukusäädintä oikealle kytkeäksesi lentokonetilan päälle.

Paina fn + f2.

Lentokonetilan kytkeminen pois päältä

1. Käynnistä **Charms bar.**
2. Napauta

ja napauta

.
3. Siirrä liukusäädintä vasemmalle kytkeäksesi lentokonetilan pois päältä.

Paina fn + f2.

HUOMAUTUS: Ota yhteys lentoyhtiöön saadaksesi lisätietoja asiaan liittyvistä käytettävistä lennonsisäisistä palveluista ja rajoituksista, joita on noudatettava käytettäessä kannettavaa tietokonetta lennon aikana.

Yhdistäminen langallisiin verkkoihin

Voit myös muodostaa yhteyden langallisiin verkkoihin, kuten lähiverkkoihin ja laajakaista-internet-yhteyteen käyttämällä kannettavan tietokoneen LAN-porttia.

HUOMAUTUS: Ota yhteyttä internet-palveluntarjoajaasi (ISP) saadaksesi lisätietoja tai järjestelmänvalvojaan, jos tarvitset apua internet-yhteyden muodostamisessa.

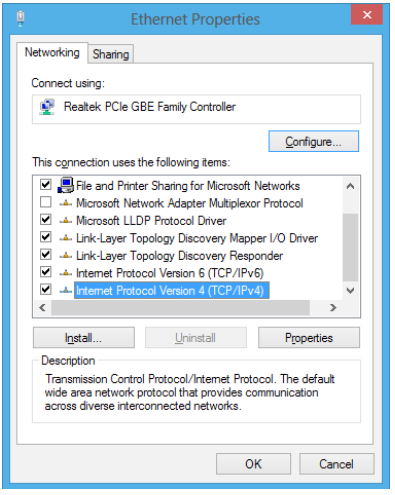
Määritä asetukset seuraavien ohjeiden mukaisesti.

TÄRKEÄÄ! Varmista, että verkkokaapeli on liitetty kannettavan tietokoneen LAN-portin ja lähiverkon välille ennen seuraavien toimintojen suorittamista.

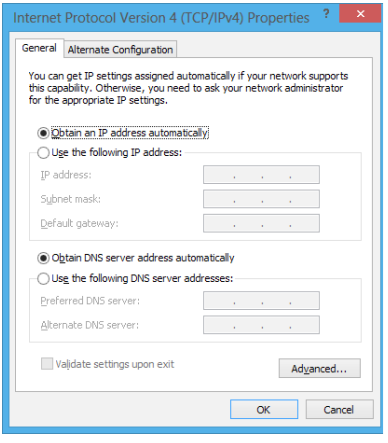
Dynaamisen IP/PPPoE-verkkoyhteyden määrittäminen

1. Käynnistä **Desktop (Työpöytä).**
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella Windows®: in tehtäväpalkiin verkkokuvaketta ja napauta sitten **Open Network and Sharing Center (Avaa Verkko- ja jakamiskeskus).**
3. Napauta Verkko- ja jakamiskeskus -ikkunassa **Change adapter settings (Muuta sovitinasetuksia).**
4. Napsauta hiiren oikealla painikkeella LAN-valintaa ja valitse sitten **Properties (Ominaisuudet).**

5. Napauta **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4) (Internet-protokollaversio 4 (TCP/IPv4))** ja napauta sitten **Properties (Ominaisuudet).**

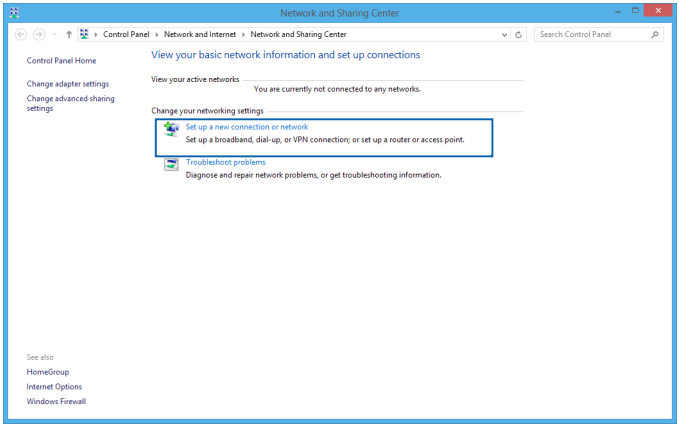


6. Napauta **Obtain an IP address automatically (Hanki IP-osoite automaattisesti)** napauta sitten **OK**.

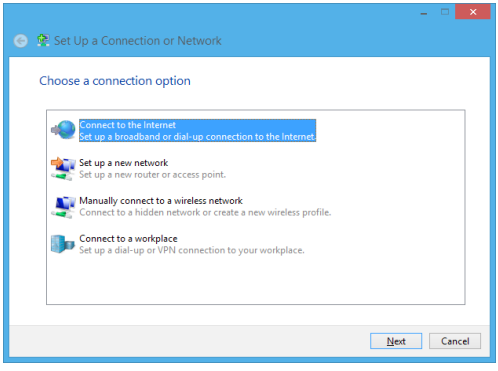


HUOMAUTUS: Siirry seuraavaan vaiheeseen, jos käytät PPPoE-yhteyttä.

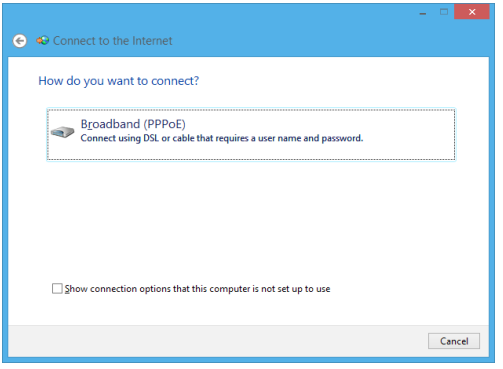
7. Palaa **Network and Sharing Center (Verkko- ja jakamiskeskus)** -ikkunaan ja napauta sitten **Set up a new connection or network (Aseta uusi yhteys tai verkko).**



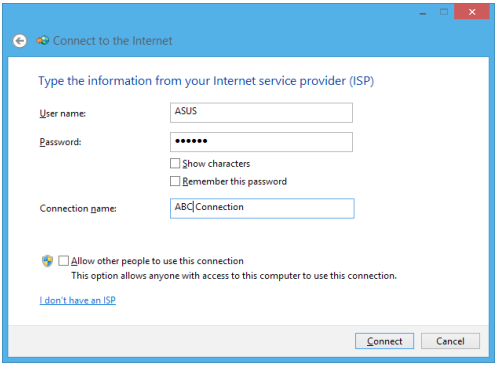
8. Valitse **Connect to the Internet (Muodosta yhteys internetiin)** ja napauta sitten **Next (Seuraava).**



9. Napauta **Broadband (PPPoE) (Laajakaista (PPPoE)).**

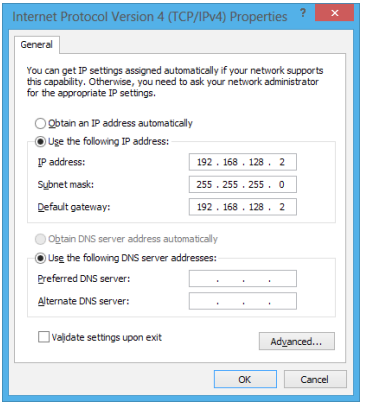


10. Näppäile Käyttäjänimi, Salasana ja Yhteyden nimi ja napauta sitten **Connect (Yhdistä).**
11. Napauta **Close (Sulje)** päättääksesi määrityksen.
12. Napauta tehtäväpalkin -kuvaketta ja napauta sitten juuri luomaasi yhteyttä.
13. Näppäile käyttäjänimesi ja salasanasi ja napauta sitten **Connect (Yhdistä)** aloittaaksesi yhteyden muodostamisen internetiin.



Staattisen IP-verkkoyhteyden määrittäminen

1. Toista vaiheet 1–5 kohdasta *Configuring a dynamic IP/PPPoE network connection (Liittäminen dynaamiseen IP/PPPoE-verkkoon)*.
2. Napauta **Use the following IP address (Käytä seuraavaa IP-osoitetta)**.
3. Anna palveluntarjoajan antamat IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä.
4. Jos on tarpeen, voit myös näppäillä ensisijaisen ja vaihtoehtoisen DNS-palvelimen osoitteen ja napauttaa sitten **OK.**



Kannettavan tietokoneen sammuttaminen

Voit sammuttaa kannettavan tietokoneen kahdella tavalla:

- Napauta **Charms bar** -palkin

-kuvaketta ja napauta sitten

> **Shut down (Sammuta)** sammuttaaksesi laitteen normaalisti.
- Napauta kirjautumisnäytössä

> **Shut down (Sammuta).**

- Voit myös sulkea Notebook PC:n työpöytätilassa. Tee se käynnistämällä työpöytä ja painamalla *alt* + *f4*, mikä käynnistää sammutusikkunan. Valitse avattavasta luettelosta **Shut Down (Sammuta)** ja valitse **OK**.
- Jos kannettava tietokone ei vastaa, pidä virtapainiketta painettuina vähintään neljä (4) sekuntia, kunnes kannettava tietokone sammuu.

Kannettavan tietokoneen asettaminen lepotilaan

Voit asettaa kannettavan tietokoneen lepotilaan painamalla kerran virtapainiketta.

Voit myös asettaa Notebook PC:n lepotilaan työpöytätilassa. Tee se käynnistämällä työpöytä ja painamalla *alt* + *f4*, mikä käynnistää sammutusikkunan. Valitse avattavasta luettelosta **Sleep (Lepotila)** ja valitse **OK**.

Luku 4: ASUS-sovellukset

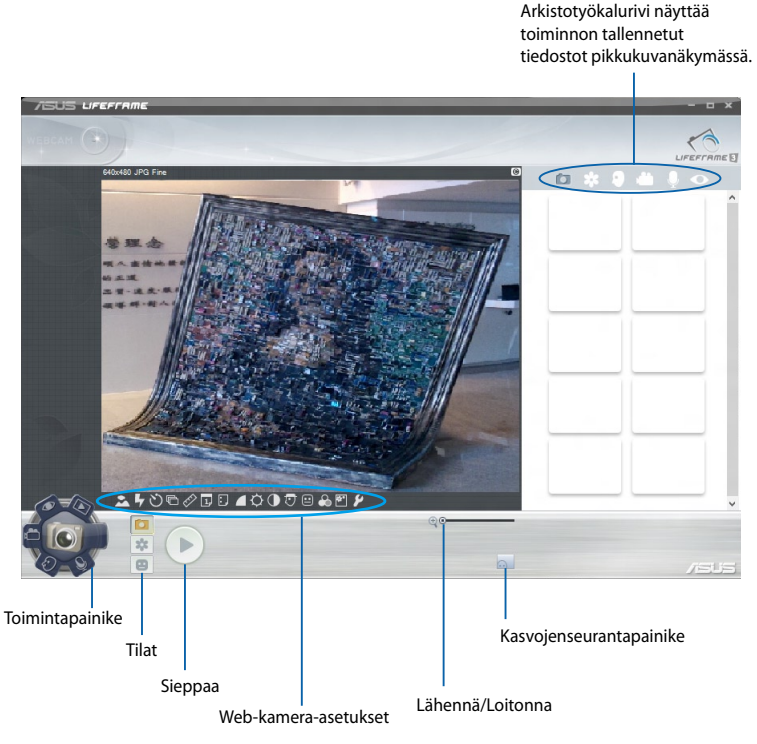
ASUS-sovellukset

Life Frame

Paranna web-kameratoimintoja Life Frame -sovelluksella. Luo tilannevedoksia, muokkaa valokuvia, tallenna videoita tai audiotiedostoja, käytä web-kameraa turvallisuusvalvontalaitteena ja pelaa pelejä tällä sovelluksella.

Life Frame -sovelluksen käynnistäminen

sitten fn + V.



Life Frame -toiminnot

Kamera

Käytä tätä toimintoa kuvien ottamiseen web-kameralla.

Kameranauhuri

Käytä tätä toimintoa videoiden kuvaamiseen web-kameralla.

Monitori

Tämä toiminto antaa käyttää web-kameraa turvallisuusvideomonitorina, sillä se tunnistaa automaattisesti liikkeen ja ottaa sitten kohteesta valokuvan.

Äänitallennin

Käytä tätä toimintoa äänitiedostojen tallentamiseen kannettavaan tietokoneeseen.

Peli

Tämä toiminto mahdollistaa pelien pelaamisen web-kameraa käyttämällä.

Power4Gear Hybrid

Optimoi kannettavan tietokoneen suorituskyky käyttämällä Power4Gear-sovelluksen virransäästötiloja.

HUOMAUTUS: Kannettavan tietokoneen irrottaminen verkkolaitteesta kytkee automaattisesti Power4Gear Hybrid -sovelluksen akunsäästötilaan.

Power4Gear Hybrid -sovelluksen käynnistäminen

sitten fn + .

Suorituskykytila

Käytä tätä tilaa suorittaessasi suurta suorituskykyä vaativia toimintoja, kuten pelien pelaaminen tai yritysesitysten esittäminen kannettavalla tietokoneella.

Akunsäästötila

Tämä tila pidentää kannettavan tietokoneen akkukestoa, kun kannettava on liitetty verkkolaitteeseen tai kannettavan käydessä vain akkuvirralla.

USB Charger+

USB Charger+ mahdollistaa mobiililaitteiden pikalataamisen ASUS kannettavan PC:n USB-latausportin kautta.

Tätä ominaisuutta voi käyttää, vaikka kannettava tietokone olisi lepo-, uni- tai sammutustilassa (käytettävissä vain tietyissä malleissa).

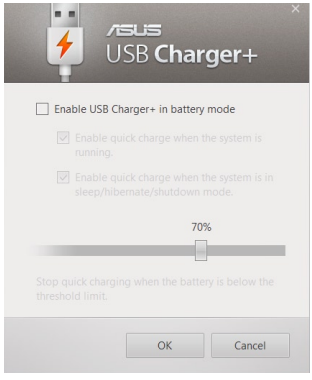
HUOMAUTUS: USB Charger+ on käytettävissä USB 3.0 -latausportissa, jossa on ⚡-kuvake.

VAROITUS! Jos liitetty laite ylikuumenee, irrota se välittömästi.

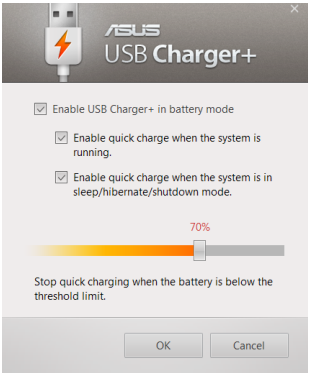
USB Charger+ -asetusten käyttö

USB Charger+ -asetukset antavat asettaa USB Charger+ -rajan, jolloin ASUS kannettava tietokone käy akkuvirralla. Tämä mahdollistaa laitteiden lataamisen kannettavan tietokoneen ollessa lepo-, uni- tai sammutustilassa.

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella tehtäväpalkin USB Charger+ -kuvaketta ja napsauta sitten **Settings(Asetukset-valintaa)**.
2. Valitse **Enable USB Charger+ in battery mode (Ota USB Charger+ käyttöön akkutilassa).**



3. Valitse toinen tai molemmat näistä latausvalinnoista: **Enable quick charge when the system is running (Ota pikalataus käyttöön, kun järjestelmä on käynnissä)** tai **Enable quick charge when the system is in sleep/hibernate/shutdown mode (Ota pikalataus käyttöön, kun järjestelmä on lepo-/uni/sammutetussa tilassa).**



HUOMAUTUS: Joissakin malleissa USB Charger+ valitsee automaattisesti molemmat valinnat. Voit poistaa nämä kaksi vaihtoehtoa, jos on tarpeen.

4. Siirrä prosenttiliukusäädintä vasemmalle tai oikealle asettaaksesi rajan ladattaville laitteille.
5. Tallenna asetukset valitsemalla **OK**. Muuten napsauta **Peruuta**-painiketta.

Instant On(Heti päälle)

Säästä akkuvirtaa, kun kannettava tietokone on syvässä unitilassa (Deep S3) käyttämällä Heti päälle -valikkoa.

HUOMAUTUS: Deep S3 on teknologia, jolla voit säästää lisää akkuvirtaa, kun ASUS kannettava tietokone on lepotilassa.

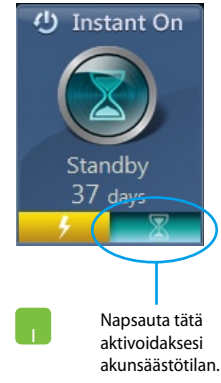
TÄRKEÄÄ! Valmiustila vaihtelee kannettavan tietokoneen jäljellä olevan akkukapasiteetin, tietokoneen mallin, määritysten ja käyttöolosuhteiden mukainen.

Suorituskykytila

Suorituskykytila on oletuksena käytössä kannettavassa tietokoneessa. Se mahdollistaa järjestelmän paluun viimeiseen toimivaan tilaansa kahdessa sekunnissa, jopa senkin jälkeen, kun kannettava tietokone on siirtynyt syvään lepotilaan.

Akunsäästötila

Tämä tila mahdollistaa pitemmät valmiustila-ajat, jolloin akku voi kestää jopa kolmekymmentä (30) päivää tai pitempään. Kun toiminto on otettu käyttöön, kannettava tietokone palaa viimeksi toimineeseen tilaan niinkin nopeasti kuin seitsemässä sekunnissa, neljä tuntia syvään lepotilaa siirtymisen jälkeen.



Luku 5:
Virta päällä -itsetesti (POST)

Virta päällä -itsetesti (POST)

Virta päällä -itsetesti (POST) on sarja ohjelmiston ohjaamia diagnostiikkatestejä, jotka käynnistyvät, kun käynnistät tai käynnistät uudelleen kannettavan tietokoneen. Ohjelmisto, joka ohjaa POST-tilaa, on asennettu kannettavan tietokoneen arkkitehtuuriin pysyväksi osaksi.

POST-tilan käyttö BIOS-asetuksiin siirtymiseen ja vianetsintään

POST-tilassa voit siirtyä BIOS-asetuksiin tai suorittaa vianetsintävalinnat käyttämällä kannettavan tietokoneen toimintonäppäimiä. Katso seuraavasta lisätietoja.

BIOS

BIOS (Basic Input and Output System) tallentaa järjestelmän laitteistoasetukset, joita tarvitaan kannettavan tietokoneen järjestelmän käynnistämisessä.

Kannettavan tietokoneen oletus-BIOS-asetuksia käytetään useimmissa tilanteissa. Muuta oletus-BIOS-asetuksia vain seuraavissa tilanteissa:

- Järjestelmän käynnistyksen yhteydessä näyttöön tulee näkyviin virheviesti, joka pyytää sinua suorittamaan BIOS-asetukset.
- Olet asentanut uuden järjestelmäkomponentin, joka vaatii BIOS-asetusten muuttamista tai päivityksiä.

VAROITUS: Väärät BIOS-asetukset voivat johtaa järjestelmän epävakauteen tai käynnistyksen epäonnistumiseen. On vahvasti suositeltavaa, että muutat BIOS-asetuksia vain koulutetun huoltohenkilöstön avustuksella.

Siirtyminen BIOS-asetuksiin

Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina f2 POST-tilassa.

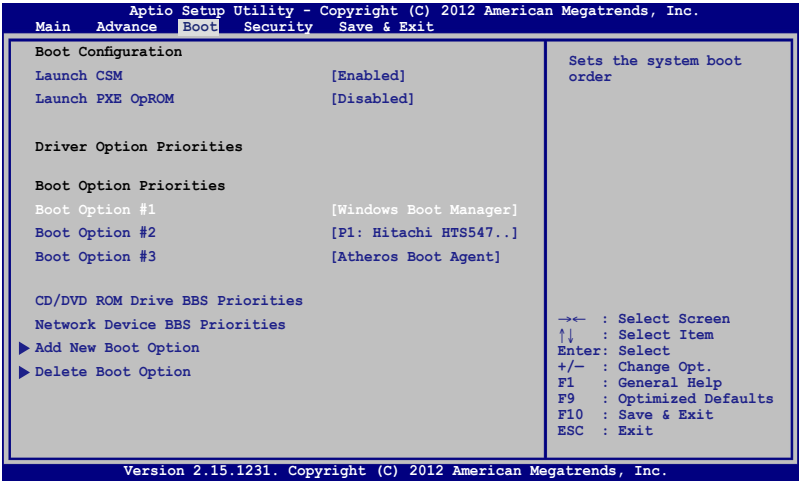
BIOS-asetukset

HUOMAUTUS: Tämän luvun BIOS-näyttökuvat ovat vain viitteellisiä. Todelliset näyttökuvat voivat vaihdella malleittain ja alueittain.

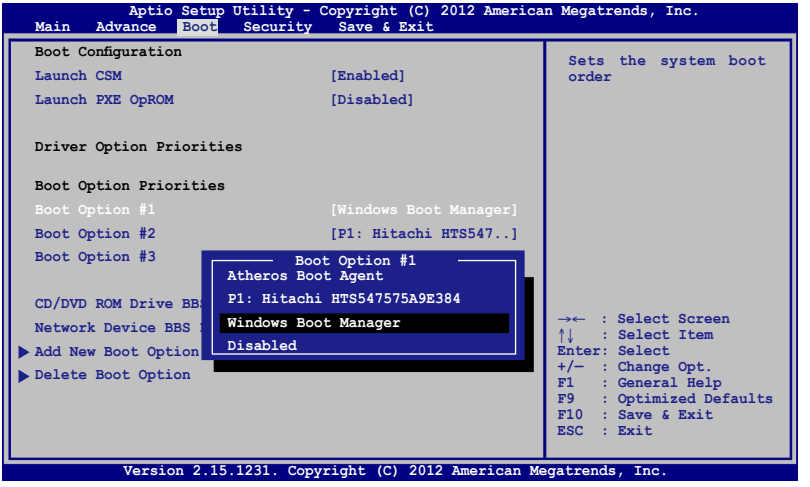
Uudelleenkäynnistys

Tällä valikolla voit asettaa uudelleenkäynnistysvalintojen ensisijaisuudet. Voit ottaa mallia seuraavista toimenpiteistä asettaessasi omia uudellenkäynnistyksen ensisijaisuuksia.

1. Valitse **Boot (Käynnistys)** -näytössä **Boot Option #1 (Käynnistysvalinta 1)**.



2. Paina enter -painiketta ja valitse laite **Boot Option #1**:nä **(Käynnistysvalinta 1)**.

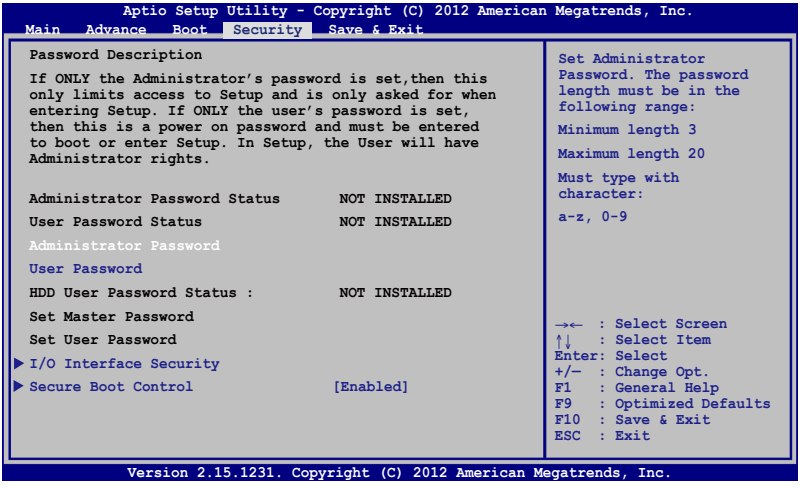


Suojaus

Tällä valikolla voit asettaa järjestelmänvalvojan ja käyttäjän salasanan kannettavaan tietokoneeseen. Se sallii sinun myös valvoa kannettavan tietokoneen kiintolevyn käyttöä, input/output (I/O) -käyttöliittymää ja USB-käyttöliittymää.

HUOMAUTUS:

- Jos asennat **User Password Käyttäjän salasanan)**, sinua kehotetaan syöttämään se ennen siirtymistä kannettavan tietokoneen käyttöjärjestelmään.
- Jos asennat **Administrator Password (Järjestelmänvalvojan salasanan)**, sinua kehotetaan syöttämään se ennen siirtymistä BIOS-asetuksiin.



Salasanan asettaminen:

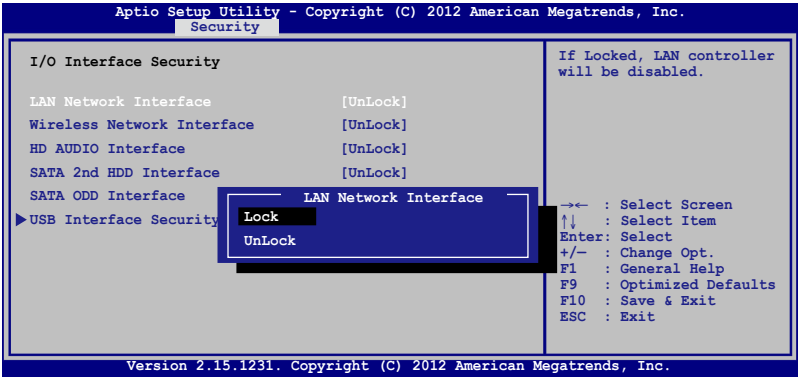
1. Valitse **Security (Suojaus)** -näytössä **Setup Administrator Password (Aseta järjestelmänvalvojan salasana)** tai **User Password (Käyttäjän salasana)**.
2. Kirjoita salasana ja paina enter.
3. Kirjoita salasana uudelleen ja paina enter.

Salasanan tyhjentäminen:

1. Valitse **Security (Suojaus)** -näytössä **Setup Administrator Password (Aseta järjestelmänvalvojan salasana)** tai **User Password (Käyttäjän salasana)**.
2. Näppäile nykyinen salasana ja paina enter.-painiketta.
3. Jätä **Create New Password (Luo uusi salasana)** -kenttä tyhjäksi ja paina enter.-painiketta.
4. Valitse vahvistusruudussa **Yes (Kyllä)** ja paina enter.

I/O-liittymän suojaus

Voit käyttää suojausvalikossa I/O-liittymän suojausta joidenkin kannettavan tietokoneen liittymätoimintojen sulkemiseen tai avaamiseen.

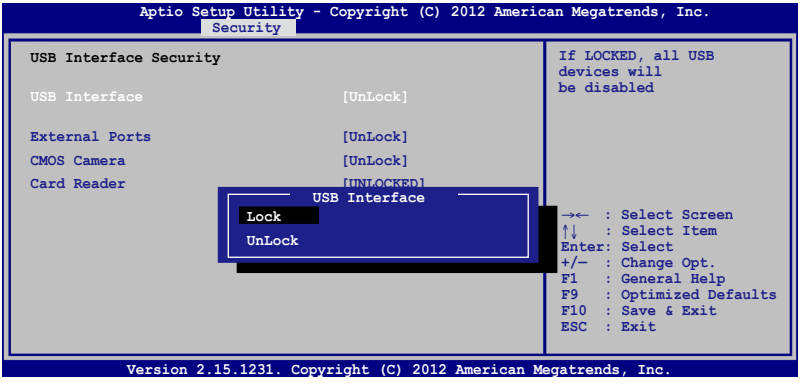


I/O-käyttöliittymän lukitseminen:

1. Valitse **Security (Turvallisuus)**-näytössä **I/O Interface Security (I/O-käyttöliittymäturvallisuus)**.
2. Valitse käyttöliittymä, jonka haluat lukita ja napsauta enter.
3. Valitse **Lock (Lukko).**

USB-käyttöliittymäturvallisuus

I/O-liittymän suojausvalikossa voit käyttää myös USB-liittymän suojausta porttien ja laitteiden lukitsemiseen tai lukituksesta vapauttamiseen.



USB-käyttöliittymän lukitseminen:

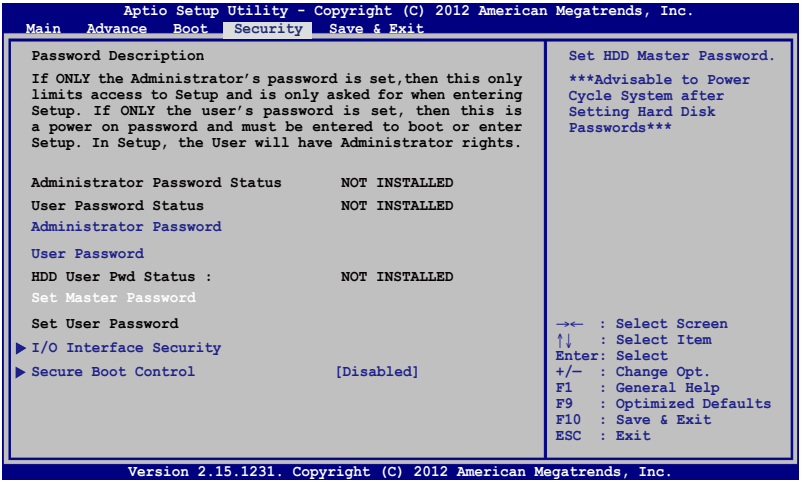
1. Valitse **Security (Turvallisuus)**-näytössä **I/O Interface Security (I/O-käyttöliittymäturvallisuus) > USB Interface Security (USB-käyttöliittymäturvallisuus)**.

2. Valitse käyttöliittymä, jonka haluat lukita ja napsauta **Lock (Lukitse)**.

HUOMAUTUS: USB Interface (USB-liittymän) asettaminen **Lock (Lukko)** -tilaan myös lukitsee ja piilottaa **External Ports (Ulkoiset portit)** ja muut laitteet, jotka sisältyvät **USB Interface Security (USB-liittymän suojaukseen)**.

Aseta master-salasana

Suojausvalikossa voit käyttää **Set Master Password (Aseta master-salasana)** -toimintoa kiintolevyn käytön salasanaa edellyttäväksi.

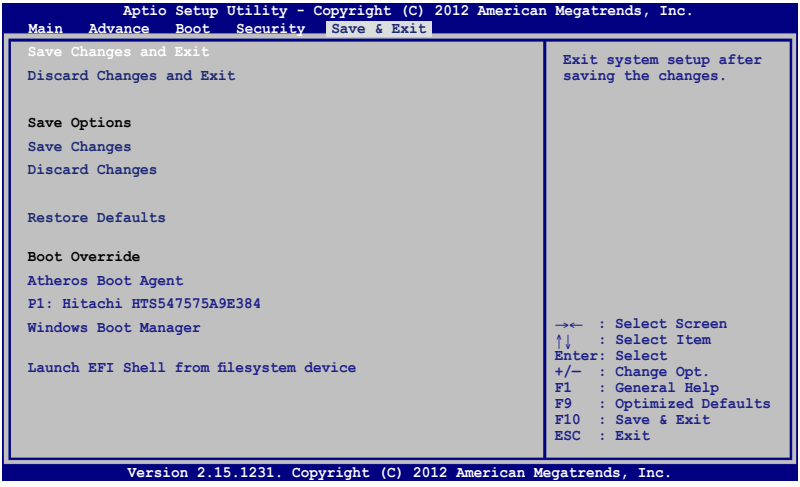


HDD-salasanan asettaminen:

1. Napsauta **Security (Turvallisuus)**-näytössä **Set Master Password (aseta ylläpitäjän –salasana)**
2. Näppäile salasana ja paina enter.
3. Vahvista salasana kirjoittamalla se uudelleen ja paina enter.
4. Napsauta **Set User Password (Aseta käyttäjän salasana)** ja aseta käyttäjän salasana toistamalla yllä esitetyt vaiheet.

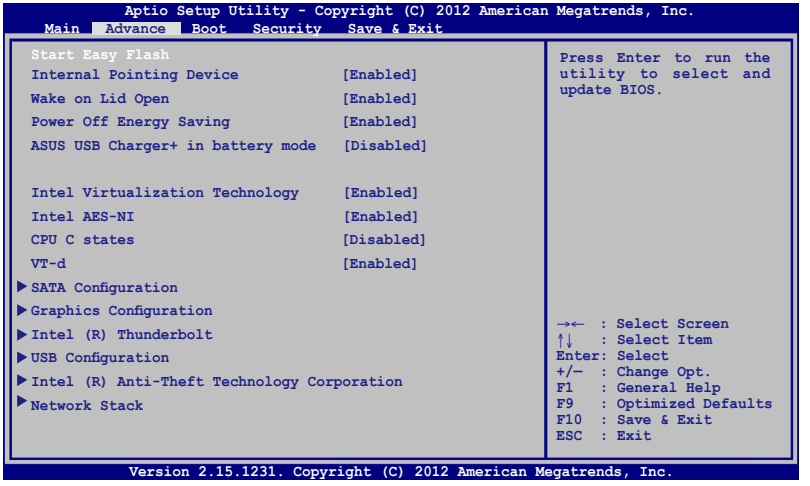
Tallenna ja lopeta

Valitse määritysasetusten säilyttämiseksi **Save Changes and Exit (Tallenna muutokset ja lopeta)** ennen BIOS-asetuksista poistumista.

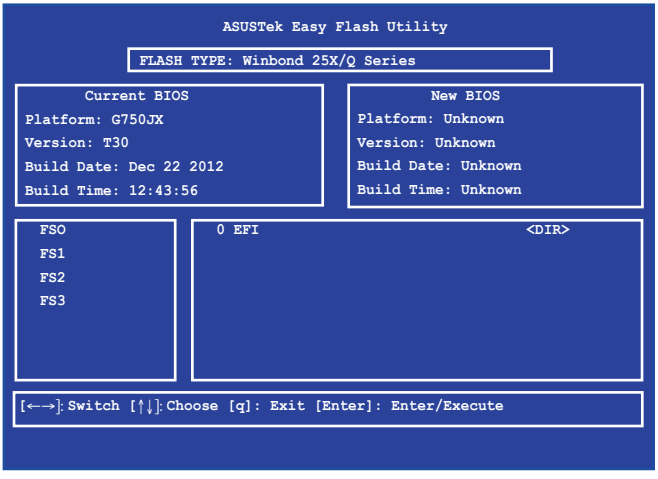


BIOS:in päivittäminen.

1. Tarkista kannettavan tietokoneen tarkka malli ja lataa sitten mallin uusin BIOS-tiedosto ASUS-web-sivustolta.
2. Tallenna kopio ladatusta BIOS-tiedostosta flash-levyasemaan.
3. Liitä flash-levyasema kannettavaan tietokoneeseen.
4. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa f2.
5. Napsauta BIOS-asennusohjelmasta **Advanced > Start Easy Flash (Lisäasetukset > Käynnistä Easy Flash),** sen jälkeen paina enter.



6. Paikallista ladattu BIOS-tiedosto flash-levyasemassa ja paina sitten enter.



7. Napsauta BIOSin päivitysprosessin jälkeen **Exit > Restore Defaults (Lopeta > Palauta oletukset)** palauttaaksesi järjestelmän oletusasetuksiinsa.

Vianetsintä

Painamalla POST-tilassa f9 voit käyttää seuraavia Windows® 8:n vianetsintävalintoja:

- **Tietokoneen virkistäminen**
- **Tietokoneen nollaaminen**
- **Lisäasetukset**

Tietokoneen virkistäminen

Käytä **Refresh your PC (Virkistä tietokone)** -toimintoa, jos haluat virkistää järjestelmän kadottamatta nykyisiä tiedostoja ja sovelluksia.

Tämän käyttö POST-tilassa:

1. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa f9.
2. Odota, kunnes Windows® on ladannut "Choose an option" (Valitse vaihtoehto) -näytön ja napauta sitten **Troubleshoot (Vianetsintä).**
3. Napauta **Refresh your PC (Virkistä tietokone).**
4. Lue "Refresh your PC screen" (Virkistä tietokoneen näyttö) -kohdasta luettelomerkityt tiedot oppiaksesi lisää tämän valinnan käyttämisestä ja napauta sitten **Next (Seuraava).**
5. Napauta virkistettävää tiliä.
6. Näppäile tilin salasana ja napauta sitten **Continue (Jatka).**
7. Napauta **Refresh (Virkistä).**

TÄRKEÄÄ! Varmista, että kannettava tietokone on liitetty ennen kuin virkistät järjestelmän.

Tietokoneen nollaaminen

TÄRKEÄÄ! Varmuuskopioi kaikki tietosi ennen tämän valinnan suorittamista.

Käytä **Reset your PC (Nollaa tietokone)** toimintoa kannettavan tietokoneen palauttamiseen oletusasetuksiinsa.

Tämän käyttö POST-tilassa:

1. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa .
2. Odota, kunnes Windows® on ladannut "Choose an option" (Valitse vaihtoehto) -näytön ja napauta sitten **Troubleshoot (Vianetsintä).**
3. Napauta **Reset your PC (Nollaa tietokone).**
4. Lue "Reset your PC screen" (Nollaa tietokoneen näyttö) -kohdasta luettelomerkityt tiedot oppiaksesi lisää tämän valinnan käyttämisestä ja napauta sitten **Next (Seuraava).**
5. Napauta haluamaasi nollausvaihtoehtoa: **Just remove my files (Poista vain omat tiedostoni)** tai **Fully clean the drive (Tyhjennä asema kokonaan).**
6. Napauta **Reset (Nollaa).**

TÄRKEÄÄ! Varmista, että kannettava tietokone on liitetty ennen kuin nollaat järjestelmän.

Lisäasetukset

Suorita **Advanced options** (Lisäasetukset) -valinnalla lisävianetsintävaihtoehtoja kannettavassa tietokoneessa.

Tämän käyttö POST-tilassa:

1. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa f9.
2. Odota, kunnes Windows® on ladannut "Choose an option" (Valitse vaihtoehto) -näytön ja napauta sitten **Troubleshoot (Vianetsintä).**
3. Napauta **Advanced options (Lisäasetukset).**
4. Valitse Lisäasetukset-näytössä suoritettava vianetsintävaihtoehto.
5. Suorita toimenpide loppuun seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Palauttaminen järjestelmän kuvalla

Advanced options (Lisäasetukset) -kohdassa voit käyttää **System Image Recovery (Palauttaminen järjestelmän kuvalla)** -toimintoa järjestelmän palauttamiseen määrätyllä kuvatiedostolla.

Tämän käyttö POST-tilassa:

1. Käynnistä kannettava tietokone uudelleen ja paina POST-tilassa f9.
2. Odota, kunnes Windows® on ladannut "Choose an option" (Valitse vaihtoehto) -näytön ja napauta sitten **Troubleshoot (Vianetsintä).**
3. Napauta **Advanced options (Lisäasetukset).**

4. Valitse Lisäasetukset-näytössä **System Image Recovery (Palauttaminen järjestelmän kuvalla).**
5. Valitse tili, jonka haluat palauttaa käyttämällä järjestelmän kuvatiedostoa.
6. Näppäile tilin salasana ja napauta sitten **Continue (Jatka).**
7. Valitse **Use the latest available system image (recommended) (Käytä uusinta käytettävissä olevaa järjestelmän kuvaa (suositeltava)** ja napauta sitten **Next (Seuraava)** Voit myös valita **Select a system image (Valitse järjestelmän kuva)**, jos järjestelmän kuva on ulkoisessa laitteessa tai DVD-levyllä.
8. Suorita palautus järjestelmän kuvalla loppuun seuraavien ohjeiden mukaisesti.

HUOMAUTUS: On vahvasti suositeltavaa varmuuskopioida järjestelmä säännöllisesti tietojen menetyksen estämiseksi, jos kannettava tietokone lakkaa toimimasta.

Luku 6: Kannettavan tietokoneen päivittäminen

Random Access Memory (RAM) -moduulin asentaminen

Päivitä Notebook PC:n muistikapasiteetti asentamalla RAM-moduuli muistimoduuliosastoon. Seuraavissa ohjeissa näytetään, kuinka RAM-moduuli asennettaan Notebook PC:hen:

VAROITUS! Irrota kaikki liitetyt oheislaitteet, kaikki puhelin- ja telekommunikaatiokaapeli ja virtalähde (kuten ulkoinen virransyöttö, akku jne.) ennen kiintolevyn kannen poistamista.

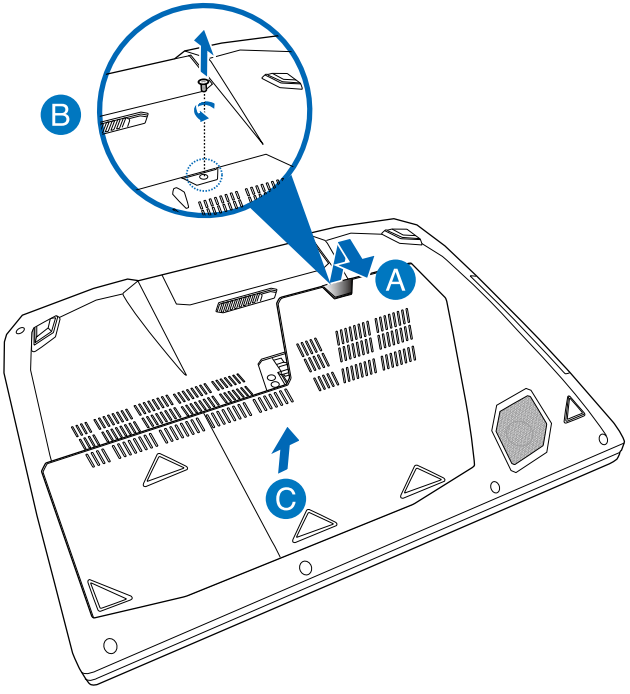
TÄRKEÄÄ! Ota yhteys valtuutettuun huoltokeskukseen tai jälleenmyyjään saadaksesi tietoja kannettavan tietokoneesi muistin päivityksistä. Osta laajennusmoduuleita ainoastaan tämän kannettavan tietokoneen valtuutetuilta jälleenmyyjiltä varmistaaksesi maksimaalisen yhteensopivuuden ja luotettavuuden.

HUOMAUTUS: Notebook PC:n pohja ja RAM-moduuli voivat olla erilaisia mallin mukaan, mutta RAM-moduulin asennus on kaikilla samanlainen.

A. Vedä kumisuojus ulos Notebook PC:n pohjasta.

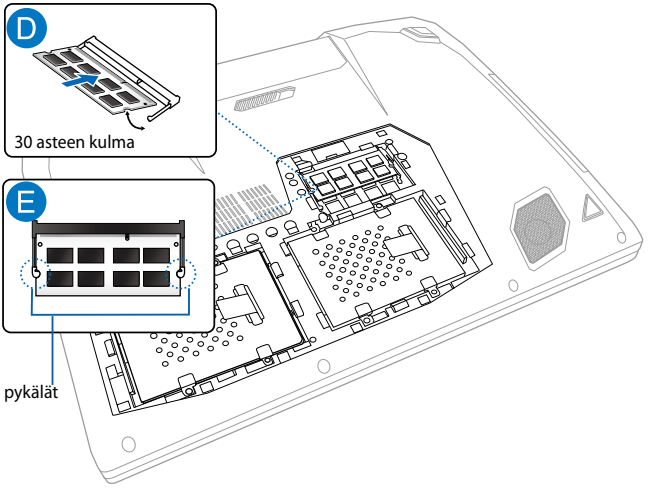
B. Löysää Notebook PC:n osaston kannen ruuvi.

C. Vedä osaston kansi pois ja irrota se kokonaan Notebook PC:stä.



D. Kohdista ja liitä RAM-moduuli RAM-moduulipaikkaan.

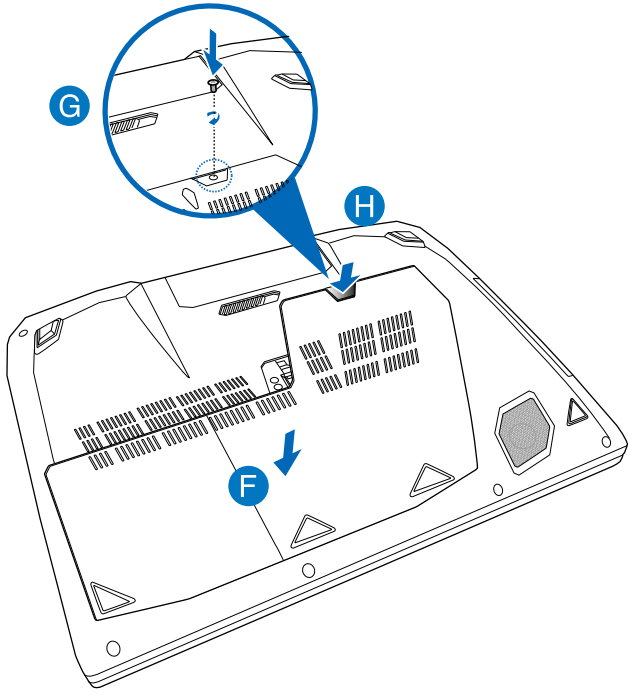
E. Työnnä RAM-moduulia alas, kunnes se naksahtaa paikalleen



F. Kohdista ja paina osaston kansi takaisin paikalleen.

G. Kiinnitä ja kiristä aiemmin poistamasi ruuvit takaisin paikoilleen.

H. Kiinnitä kumisuojus takaisin osaston kannen päälle.



Kiintolevyaseman (HDD) vaihtaminen

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti, jos sinun on vaihdettava Notebook PC:n kiintolevyasema.

TÄRKEÄÄ! Osta kiintolevy tämän kannettavan tietokoneen valtuutetuilta jälleenmyyjiltä varmistaaksesi maksimaalisen yhteensopivuuden ja luotettavuuden. On suositeltavaa vaihtaa kiintolevyasema ammattilaisen valvonnassa. Voit myös kysyä lisäneuvoja valtuutetusta huollosta.

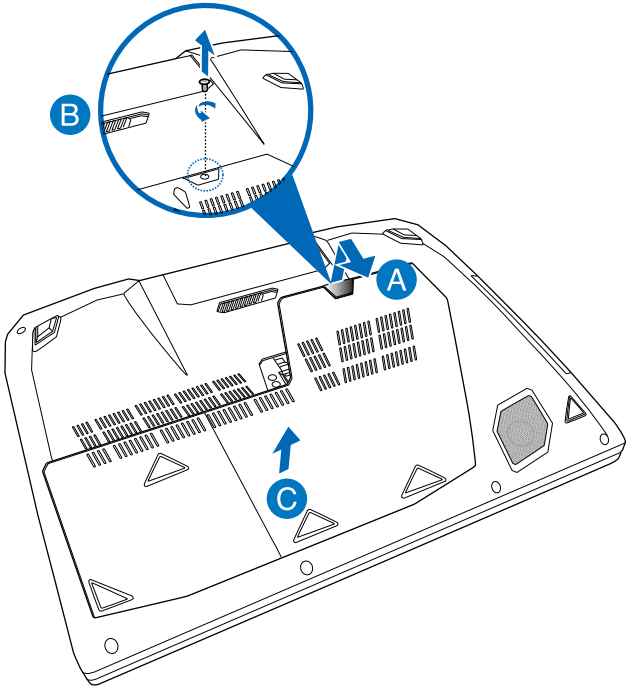
VAROITUS! Irrota kaikki liitetyt oheislaitteet, kaikki puhelin- ja telekommunikaatiokaapeli ja virtalähde (kuten ulkoinen virransyöttö, akku jne.) ennen kiintolevyn kannen poistamista.

HUOMAUTUS: Kannettavan tietokoneen pohjan ulkoasu voi vaihdella mallin mukaan, mutta kiintolevyn asennus on kaikissa sama.

A. Vedä kumisuojus ulos Notebook PC:n pohjasta.

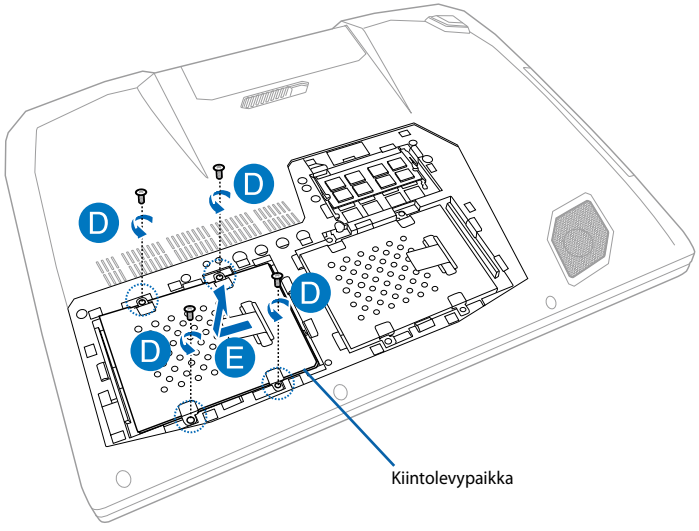
B. Löysää Notebook PC:n osaston kannen ruuvi.

C. Vedä osaston kansi pois ja irrota se kokonaan Notebook PC:stä.



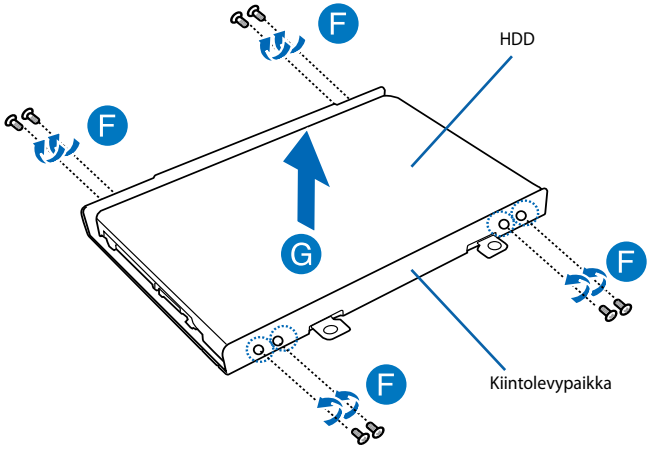
D. Irrota ruuvit, jotka kiinnittävät kiintolevypaikan lokeroon.

E. Irrota kiintolevypaikka kiintolevyportista ja poista sitten kiintolevypaikka osastosta.



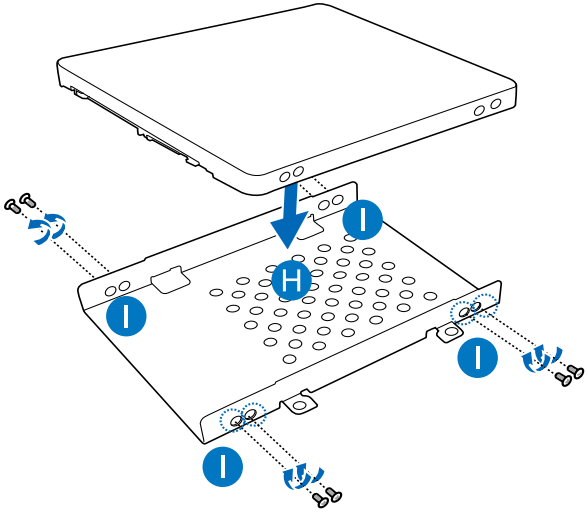
F. Käännä kiintolevypaikka ylösalaisin ja poista ruuvit.

G. Irrota vanha kiintolevy kiintolevypaikasta.



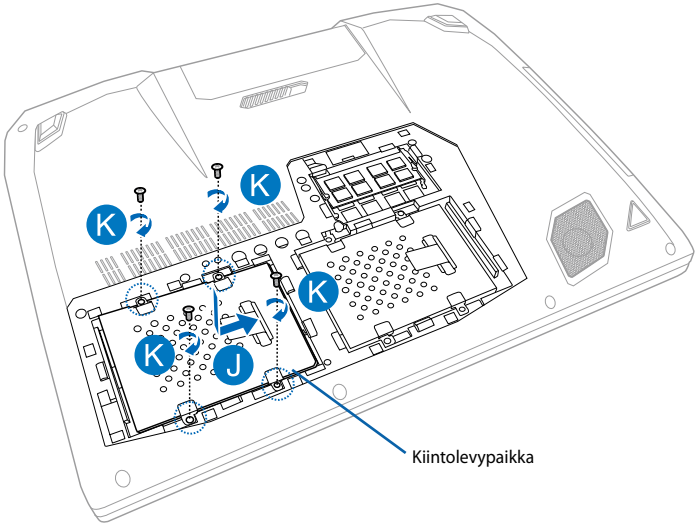
H. Aseta uusi kiintolevy ja sen PCB (painettu piirilevy) kohti kiintolevypaikkaa. Varmista, etteivät kiintolevyn porttiliitännät olen minkään kiintolevypaikan osan tukkimia.

I. Kiinnitä ja kiristä aiemmin poistamasi ruuvit takaisin paikoilleen.



J. Aseta kiintolevypaikka takaisin osastoon kiintolevyaseman liitin kohdistettuna Notebook PC:n kiintolevyaseman portin kanssa. Työnnä kiintolevypaikkaa niin, että se kiinnittyy Notebook PC:hen.

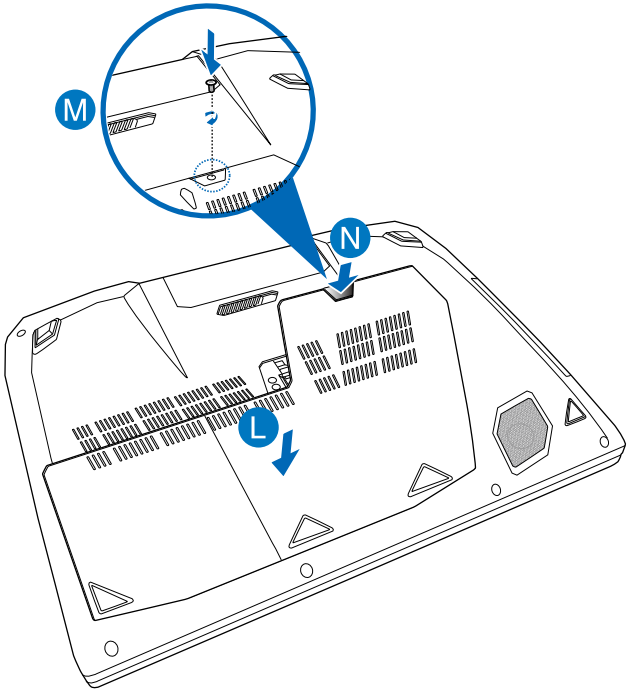
K. Kiinnitä kiintolevypaikka ruuveilla, jotka irrotit aiemmin.



L. Kohdista ja paina osaston kansi takaisin paikalleen.

M. Kiinnitä ja kiristä aiemmin poistamasi ruuvit takaisin paikoilleen.

N. Kiinnitä kumisuojus takaisin osaston kannen päälle.



Uuden akun asentaminen

VAROITUS! Sammuta kannettava tietokone ja irrota kaikki oheislaitteet, puhelin- tai telekommunikaatiokaapelit ja virtajohto ennen akun poistamista.

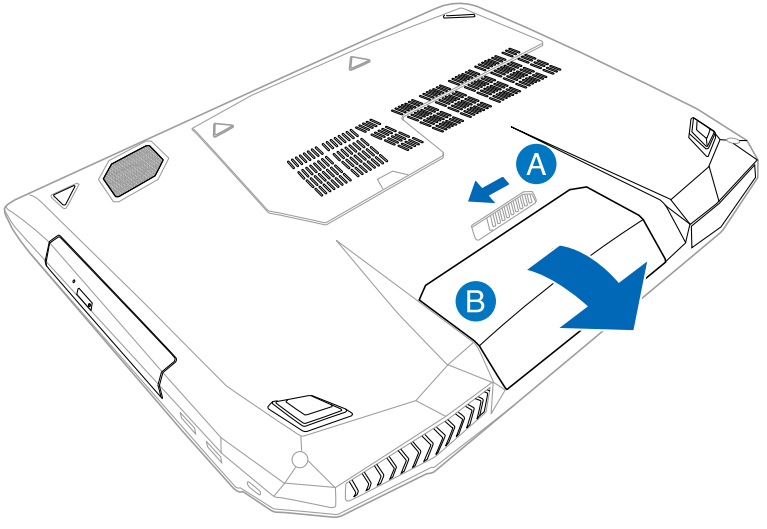
TÄRKEÄÄ! Osta akut tämän kannettavan tietokoneen valtuutetuilta jälleenmyyjiltä varmistaaksesi maksimaalisen yhteensopivuuden ja luotettavuuden.

HUOMAUTUS: Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti poistaessasi ja vaihtaessasi kannettavan tietokoneen akun.

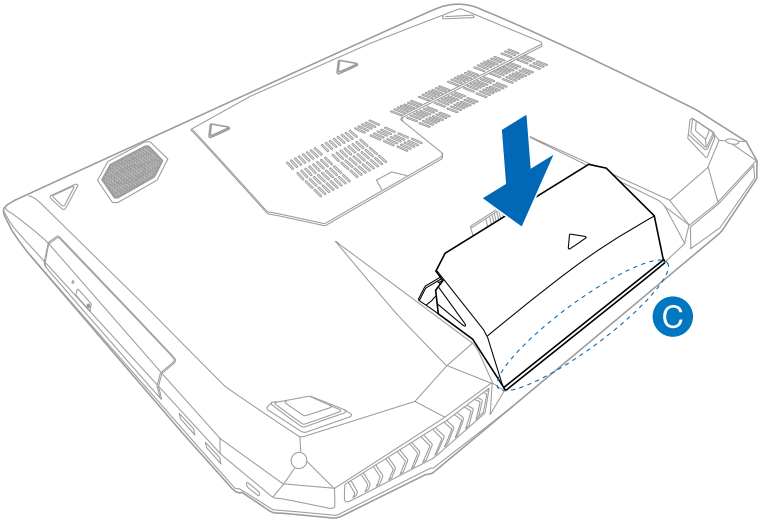
Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti, kun asennat uuden akun kannettavaan tietokoneeseen.

A. Siirrä ja pidä akun jousilukkoa auki-asennossa.

B. Vedä vanha akku ulos akkulokerosta ja vapauta otteesi akun jousilukosta.



C. Kohdista ja liitä uusi akku kannettavan tietokoneen akkulokeroon.



Liitteet

DVD-ROM-aseman tietoja (tietyissä malleissa)

DVD-ROM-asema antaa sinun katsoa ja luoda omat CDt ja DVDt. Voit ostaa valinnaisen DVD-katseluohjelmiston DVD-kappaleiden katsomiseksi.

Tietoja alueellisesta toistosta

DVD-elokuvien katselu vaatii MPEG2-videon ja digitaalisen AC3-audion purkua sekä CSS-suojatun sisällön avaamista. CSS on elokuvateollisuuden käyttöön ottama sisällönsuojelumalli, joka täyttää laittoman sisällön monistamisen estämisen tarpeen.

Vaikka CSS-lisensoijien suunnittelusääntöjä on paljon, oleellisin niistä on, että toisto pitää rajoittaa alueellisen sisällön mukaiseksi. Maantieteellisesti porrastettujen elokuvajulkaisujen helpottamiseksi DVD-nimikkeet julkaistaan tietyille maantieteellisille alueille "Aluemääritykset-kohdan" mukaisesti. Kopiosuojalait vaativat, että kaikki DVD-elokuvat on rajoitettu tietylle alueelle (yleensä alueelle, jossa ne myydään). Kun DVD-elokuva saatetaan julkaista usealla alueella, CSS-suunnittelusäännöt vaativat, että CSS-salattua sisältöä toistavien järjestelmien tulee pystyä näyttämään vain yhtä aluetta.

TÄRKEÄÄ! Alueasetusta voidaan muuttaa viisi kertaa katseluohjelmalla, minkä jälkeen se toistaa vain viimeisimmän aluevalinnan DVD-elokuvia. Aluekoodin muuttamien sen jälkeen vaatii tehdasasetusten palauttamisen, mikä ei kuulu takuuseen. Jos palauttamista halutaan, käyttäjän on maksettava lähetys- ja palautuskulut.

Aluemääritykset

Alue 1

Kanada, Yhdysvallat, US Territories

Alue 2

Tsekki, Egypti, Suomi, Ranska, Saksa, Gulf States, Unkari, Islanti, Iran, Irak, Irlanti, Italia, Japani, Alankomaat, Norja, Puola, Portugali, Saudi-Arabia, Skotlanti, Etelä-Afrikka, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Syyria, Turkki, Iso-Britannia, Kreikka, Entiset Jugoslavian tasavallat, Slovakia

Alue 3

Burma, Indonesia, Etelä-Korea, Malesia, Filippiinit, Singapore, Taiwan, Thaimaa, Vietnam

Alue 4

Australia, Karibia (paitsi US Territories), Keski-Amerikka, Uusi-Seelanti, Tyynenmeren saaret, Etelä-Amerikka

Alue 5

IVY-maat, Intia, Pakistan, loppu-Afrikka, Venäjä, Pohjois-Korea

Alue 6

Kiina

Blu-ray ROM -asematiedot (tietyissä malleissa)

Blu-ray ROM -asema antaa sinun näyttää teräväpiirto (HD) -videoita ja muita levytiedostoformaatteja kuten DVDt ja CDt.

Aluemääritykset

Alue A

Pohjois-, Keski- ja Etelä-Amerikan maat ja niiden territoriot, Taiwan, Hongkong, Macao, Japani, Korea (Etelä- ja Pohjois-), Etelä-Aasian maat ja niiden territoriot.

Alue B

Euroopan, Afrikan ja Etu-Aasian maat ja niiden territoriot, Australia ja Uusi-Seelanti.

Alue C

Keski- ja Etelä-Aasian, Itä-Euroopan maat ja niiden territoriot, Kiina ja Mongolia.

HUOMAUTUS: Katso lisätietoja Blu-ray Discin kotisivulta osoitteesta www.blu-raydisc.com/en/Technical/FAQs/Blu-rayDsicforVideo.aspx.

Sisäinen modeemiyhteensopivuus

Kannettava tietokone, jossa on sisäinen modeemimalli, on JATE (Japani) -, FCC (Yhdysvallat, Kanada, Korea, Taiwan) - ja CTR21-yhteensopiva. Sisäinen modeemi on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EC mukaisesti yleiseurooppalaiseksi yhden päätteen liitännäksi yleiseen puhelinverkkoon (public switched telephone network) (PSTN). Kuitenkin johtuen eroista yksittäisten yleisten puhelinverkkojen välillä eri maissa hyväksyntä ei tarjoa itsestään tai itsessään ehdotonta varmuutta onnistuneeseen käyttöön jokaisessa PSTN-verkon päätepisteessä. Jos kohtaat ongelmia, sinun tulisi ottaa ensisijaisesti yhteyttä laitetoimittajaan.

Yleiskatsaus

Euroopan neuvoston CTR 21 -hyväksyntää koskeva päätös on julkaistu 4. elokuuta, 1998 Euroopan yhteisöjen virallisessa lehdessä. CTR 21 -standardi soveltuu kaikkiin ei-puheääni-päätelaitteisiin, joissa käytetään DTMF-numerovalintaa, joka on tarkoitettu yhdistettäväksi analogiseen PSTN (Public Switched Telephone Network) verkkoon.

CTR 21 (Common Technical Regulation) - standardin liitäntävaatimukset päätelaitteen liittämiselle yleisiin analogisiin puhelinverkkoihin (poislukien päätelaitteet, jotka tukevat puhelintoimintapalvelua), joissa numerovalinta, jos kuuluu palveluun, on toteutettu äänitaajuusvalintana.

Verkkoyhteensopivuusilmoitus

Vakuutus, joka laitevalmistajan on annettava ilmoitetulle laitokselle ja laitteen myyjälle: "Tässä vakuutuksessa mainitaan verkot, joissa laite on suunniteltu toimimaan, ja mahdolliset ilmoitetut verkot, joissa laitteella voi olla yhteentoimivuusongelmia.

Verkkoyhteensopivuusilmoitus

Vakuutus, joka laitevalmistajan on annettava käyttäjälle: "Tässä vakuutuksessa mainitaan verkot, joissa laite on suunniteltu toimimaan, ja mahdolliset ilmoitetut verkot, joissa laitteella voi olla yhteentoimivuusongelmia. Laitteen valmistajan on myös liitettävä laitteeseen tiedote, jossa kerrotaan selkeästi tapauksista, joissa yhteensopivuus verkon kanssa riippuu laitteiston ja ohjelmiston asetuksista. Tiedotteessa on myös opastettava käyttäjää ottamaan yhteys myyjään, jos laitetta halutaan käyttää jossakin toisessa verkossa."

Tähän mennessä ilmoitettu laitos CETECOM on julkaissut useita yleiseurooppalaisia hyväksyntöjä CTR 21 -standardia käyttämällä. Tuloksena Euroopan ensimmäiset modeemit, jotka eivät vaadi säädöstenmukaista hyväksyntää jokaisessa yksittäisessä Euroopan maassa.

Ei-puheäänilaitteisto

Puhelinvastaajat ja kovaääniset puhelimet voivat kuulua ilmoituksen piiriin samoin kuin modeemit, faksit, automaattiset numeronvalitsimet ja hälytysjärjestelmät. Laitteisto, jossa end-to-end-puheäänen laatu on säädösten määräämä (esim. luuripuhelin ja joissakin maissa myös langattomat puhelimet) ei kuulu ilmoituksen piiriin.

Taulukossa on lueteltu maat, joissa CTR21-standardi on käytössä.

Maa	Sovellettu	Lisätestejä
Itävalta[1]	Kyllä	Ei
Belgia	Kyllä	Ei
Tšekin tasavalta	Ei	Ei sovellettavissa
Tanska[1]	Kyllä	Kyllä
Suomi	Kyllä	Ei
Ranska	Kyllä	Ei
Saksa	Kyllä	Ei
Kreikka	Kyllä	Ei
Unkari	Ei	Ei sovellettavissa
Islanti	Kyllä	Ei
Irlanti	Kyllä	Ei
Italia	Odottaa yhä	Odottaa yhä
Israel	Ei	Ei
Liechtenstein	Kyllä	Ei
Luxemburg	Kyllä	Ei
Alankomaat[1]	Kyllä	Kyllä
Norja	Kyllä	Ei
Puola	Ei	Ei sovellettavissa
Portugali	Ei	Ei sovellettavissa
Espanja	Ei	Ei sovellettavissa
Ruotsi	Kyllä	Ei
Sveitsi	Kyllä	Ei
Iso-Britannia	Kyllä	Ei

Nämä tiedot on kopioitu CETECOMilta ja ne on toimitettu ilman sitoumusta. Jos haluat päivittää taulukon tietoja, vieraile osoitteessa http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

1 Kansallisia vaatimuksia sovelletaan vain, jos laitteisto voi käyttää pulssivalintaa (laitevalmistaja voi ilmoittaa käyttöoppaassa, että laite on tarkoitettu vain tukemaan DTMF-signaalia, mikä tekee lisätesteistä tarpeettomia).

Alankomaissa lisätestausta vaaditaan sarjaliitäntöjen ja soittajan tunnustoimintojen vuoksi.

FCC-lausunto

Tämä laite täyttää FCC sääntöjen kohdan 15. Käyttö täyttää seuraavat kaksi ehtoa:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritelty FCC:n sääntöjen kohdassa 15. Nämä rajoitukset on suunniteltu antamaan kohtuullisen suojan vahingollisia sivuvaikutuksia vastaan kotikäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häirintää radioliikenteelle. Kuitenkaan ei ole takeita siitä, ettei häirintää esiintyisi tietyissä asennuksissa. Jos tämä laite aiheuttaa vahingollista häirintää radio- tai televisiovastaanottimelle, joka voidaan havaita kytkemällä laite pois päältä ja päälle, silloin käyttäjää suositellaan kokeilemaan häirinnän poistamista seuraavilla toimenpiteillä:

- Vaihda vastaanottimen antennin asentoa tai paikkaa.
- Lisää etäisyyttä laitteen ja vastaanottimen välillä.
- Liitä laite pistokkeeseen, joka kuuluu eri piiriin kuin vastaanottimen pistoke.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/TV-teknikolta.

VAROITUS! Suojatun virtajohdon käyttöä vaaditaan, jotta FCC:n säteilyrajat saavutetaan ja jotta läheisten televisioiden ja radioiden vastaanottoa ei häiritä. On tärkeää, että käytetään vain mukana tullutta virtajohtoa. Käytä vain suojattuja johtoja liittämään I/O-laitteita tähän laitteistoon. Varoitamme, että kaikki luvattomat muutokset tai sovellutukset, joita yhteensopivuudesta vastuussa oleva taho ei ole nimenomaan hyväksynyt, voivat mitätöidä laitteen käyttöoikeuden.

(Uusi painos kohteesta Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

FCC:n radiotaajuusaltistuvaroitus

VAROITUS! Kaikki muutokset, joita yhteensopivuudesta vastaava osapuoli ei erikseen ole hyväksynyt, voivat kumota käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta. "Valmistaja ilmoittaa, että tämän laitteen käyttö on rajoitettu kanaville 1 – 11 taajuudella 2,4 GHz tietyillä Yhdysvalloissa säädellyillä laiteohjelmistoilla."

Laite noudattaa Yhdysvaltain viestintäkomissio FCC:n säteilyaltistusrajoja, jotka koskevat kontrolloimatonta ympäristöä. Jotta FCC-radiotaajuuden altistumisvaatimukset täytetään, vältä suoraa kontaktia lähettävään antenniin lähetyksen aikana. Käyttäjän on noudatettava tiettyjä käyttöohjeita, jotta radiotaajuusaltistumisen vaatimukset täytetään.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (R&TTE-direktiivi 1999/5/EY)

Seuraavat asiat on suoritettu ja niitä pidetään oleellisina ja riittävinä:

- Oleelliset vaatimukset kuten artikkelissa [Article 3]
- Suojavaatimukset terveyttä ja turvallisuutta varten kuten artikkelissa [Article 3.1a]
- Sähköturvallisuuden testaus kuten artikkelissa [EN 60950]
- Sähkömagneettisen yhteensopivuuden suojavaatimukset kuten artikkelissa [Article 3.1b]
- Sähkömagneettisen yhteensopivuuden testaaminen kuten artikkeleissa [EN 301 489-1] & [EN 301 489-17]
- Radiospektrin tehokas käyttö kuten artikkelissa [Article 3.2]
- Radiotestaussarja kuten artikkelissa [EN 300 328-2]

CE-merkkivaroitus

CE-merkintä laitteille, joissa ei ole langatonta LAN/Bluetooth-toimintoa

Tämän laitteen toimitettu versio täyttää EY-direktiivit 2004/108/EY (sähkömagneettinen yhteensopivuus) ja 2006/95/EY (pienjännitedirektiivi).

CE-merkintä laitteille, joissa on langaton LAN/Bluetooth

Tämä laite täyttää Euroopan parlamentin ja komission direktiivin 1999/5/EY (9.3.1999) radio- ja telepäätelaitteista ja keskinäisestä yhdenmukaisuudesta.

IC-säteilyaltistumislausunto Kanadaa varten

Tämä laite täyttää IC-säteilyrajoitukset, jotka on asetettu hallitsemattomaan ympäristöön. Jotta IC-radiotaajuuden altistumisvaatimukset täytetään, vältä suoraa kontaktia lähettävään antenniin lähetyksen aikana. Käyttäjän on noudatettava tiettyjä käyttöohjeita, jotta radiotaajuusaltistumisen vaatimukset täytetään.

Käytölle on kaksi seuraavaa ehtoa:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Jotta radiohäiriötä ei tulisi lisensoiduille palveluille (esimerkiksi samakanavaisille mobiilisatelliittijärjestelmille), tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi sisätiloissa ja poissa ikkunoista maksimisuojausta varten. Ulos asennettu laite (tai sen lähettävä antenni) on lisensoinnin alainen.

Langaton käyttökanava eri alueilla

Pohjois-Amerikka	2.412-2.462 GHz	Ch01 – CH11
Japani	2.412-2.484 GHz	Ch01 – Ch14
Eurooppa ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 – Ch13

Ranskan rajoitetut langattoman taajuuskaistat

Joillakin Ranskan alueilla on rajoitettu taajuuskaista. Pahimmat maksimit valtuutettuna tehona sisällä ovat:

- 10 mW koko 2,4 GHz -kaistalle (2400 MHz–2483,5 MHz)
- 100 mW taajuuksille väliltä 2446,5 MHz ja 2483,5 MHz

HUOMAUTUS: Kanavat 10 – 13 käyttävät yksin kaistaa 2446,6 MHz – 2483,5 MHz.

Ulkokäyttöön on muutama mahdollisuus: Yksityisellä alueella tai julkisten henkilöiden yksityisellä alueella käyttö vaatii etukäteisvaltuutuksen puolustusministeriöltä, ja valtuutettu maksimiteho on 100 mW kaistalla 2446,5 – 2483,5 MHz. Käyttö ulkona julkisella alueella ei ole sallittua.

Alla luetelluilla alueilla koko 2,4 GHz -kaistalla:

- Valtuutettu maksimiteho sisällä on 100 mW
- Valtuutettu maksimiteho ulkona on 10 mW

Alueilla, jotka käyttävät kaistaa 2400 – 2483,5 MHz sallitaan EIRP, joka on alle 100 mW sisällä ja alle 100 mW ulkona:

01 Ain	02 Aisne	03 Allier
05 Hautes Alpes	08 Ardennes	09 Ariège
11 Aude	12 Aveyron	16 Charente
24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire
41 Loir et Cher	45 Loiret	50 Manche
55 Meuse	58 Nièvre	59 Nord
60 Oise	61 Orne	63 Puy du Dôme
64 Pyrénées Atlantique	66 Pyrénées Orientales	67 Bas Rhin
68 Haut Rhin	70 Haute Saône	71 Saône et Loire
75 Paris	82 Tarn et Garonne	84 Vaucluse
88 Vosges	89 Yonne	90 Territoire de Belfort
94 Val de Marne		

Tämä vaatimus muuttuu todennäköisesti ajan myötä ja antaa käyttää langatonta verkkokorttia useammilla Ranskan alueilla. Tarkista viimeisimmät tiedot ART:lta (http://www.arcep.fr).

HUOMAUTUS: Langaton verkkokortti lähettää alle 100 mW, mutta yli 10 mW.

UL-turvallisuushuomautukset

Vaaditaan UL 1459:n sisältämälle telekommunikaatiolaitteelle (puhelimelle), joka on tarkoitettu sähköisesti yhdistettäväksi telekommunikaatioverkkoon, jossa on käyttöjännite maahan, joka ei ylitä 200 V huippujännitettä, 300 V huipusta huippuun -jännitettä ja 105 V tehollisarvoa, ja joka on asennettu tai käytetty National Electrical Coden (NFPA 70) mukaisesti.

Kannettavan modeemia käytettäessä tulisi noudattaa esimerkiksi seuraavia tavallisia turvallisuusvarotoimenpiteitä, jotta tulipalon, sähköiskun ja loukkaantumisen vaara olisi pienempi:

- Älä käytä kannettavaa veden lähellä, esimerkiksi kylpyammeen, pesukulhon, pesualtaan tai pesusaavin lähellä, märässä kellarissa tai uima-altaan lähellä.
- Älä käytä kannettavaa ukkosmyrskyn aikana. On olemassa etäinen sähköiskun vaara salamasta.
- Älä käytä kannettavaa kaasuvuodon läheisyydessä.

Vaaditaan UL 1642:n sisältämälle ensisijaisille (ei-ladattaville) ja toissijaisille (ladattaville) litiumparistoille tuotteiden virtalähteenä. Nämä paristot sisältävät metallista litiumia, litiumseosta tai litiumionia, ja saattavat koostua yksittäisestä elektrokemikaalisesta kennosta tai useammasta sarjaan tai rinnakkain tai sekä että liitetystä kennosta, jotka muuttavat kemikaalista energiaa sähköenergiaksi peruuttamattomalla tai palautuvalla kemikaalisella reaktiolla.

- Älä hävitä kannettavan akkua tuleen, sillä se saattaa räjähtää. Tarkista paikalliset säännökset erityisten hävittämisohjeiden varalta, jotta henkilöiden loukkaantumisriski tulipalon tai räjähdyksen takia pienenisi.
- Älä hävitä muuntajaa tai akkua muusta laitteesta, jotta henkilöiden loukkaantumisriski tulipalon tai räjähdyksen takia pienenisi. Käytä vain UL-hyväksyttyjä muuntajia tai akkuja, jotka toimittaa valmistaja tai valtuutettu jälleenmyyjä.

Virtaturvallisuusvaatimus

Tuotteiden, joiden sähkövirtaluokitus on jopa 6 A ja jotka painavat yli 3 kiloa, tulee käyttää hyväksyttyjä virtajohtoja, jotka ovat vähintään: H05VV-F, 3G, 0.75mm^2 tai H05VV-F, 2G, 0.75mm^2.

Huomautuksia TV-virittimestä

Huomautus CATV-järjestelmän asentajalle - Kaapelijakelujärjestelmän tulee olla maadoitettu (maatettu) ANSI/NFPA 70 –normin mukaisesti, National Electrical Code (NEC), erityisesti osan 820.93, Koaksiaalikaapelin sähköäjohtavan suojauksen maadoittaminen – asennuksen tulee sisältää koaksiaalikaapelin verkon liittämisen maahan rakennuksen sisääntulossa.

REACH-huomautukset

REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja lupamenettely) -sääntelykehysten mukaisesti julkaisemme tuotteidemme kemialliset ainesosat ASUS REACH -verkkosivustolla osoitteessa HYPERLINK "http://csr.asus.com/english/REACH.htm".

Eri maiden varoitukset Pohjoismaiden varoitukset (litium-ioniakut)

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSELI! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

VARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie du mêre type ou d'un type équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。(Japanese)

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russian)

Optisen aseman turvallisuustiedot

Laserturvallisuustiedot

CD-ROM-aseman turvallisuusvaroitus

LUOKAN 1 LASERTUOTE

VAROITUS! Estääksesi altistumisen optisen aseman laserille, älä yritä purkaa tai korjata optista asemaa itse. Ota oman turvallisuutesi vuoksi yhteyttä ammattitaitoiseen teknikkoon avun saamiseksi.

Palveluvaroitusmerkki

VAROITUS! NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ AUKINAISENA. ÄLÄ TUIJOTA SÄTEESEEN TAI KATSO SUORAAN OPTISELLA VÄLINEELLÄ.

CDRH-säännökset

Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviranomaisen Center for Devices and Radiological Health (CDRH) otti käyttöön lasertuotteiden säännökset 2. elokuuta 1976. Nämä säännökset pätevät lasertuotteisiin, jotka ovat valmistettu 1. elokuuta 1976 jälkeen. Niiden noudattaminen on pakollista tuotteissa, joita markkinoidaan Yhdysvalloissa.

VAROITUS! Muiden kuin tässä tai lasertuotteen asennusoppaassa määritettyjen ohjainten tai säätöjen tai toimintojen käyttö voi johtaa vaaralliseen säteilyaltistukseen.

Macrovision Corporationin tuotehuomautus

Tämä tuote käyttää kopio-oikeuksien suojaamaa tekniikkaa, jota suojaa tiettyjen Yhdysvaltain patenttien menetelmä sekä muut immateriaalioikeudet, jotka omistaa Macrovision Corporation ja muut oikeuksien omistajat. Tämän kopio-oikeudeltaan suojatun tekniikan käytön tulee olla Macrovision Corporationin valtuuttamaa ja se on tarkoitettu vain kotikäyttöön ja muuhun rajoitettuun katseluun *ellei Macrovision Corporation ole muuhun valtuuttanut*. Ohjelmiston takaisinmallinnus tai purkaminen on kielletty.

CTR 21 -hyväksyntä (kannettaville tietokoneille, joissa on sisäänrakennettu modeemi)

Danish

»Udstyret er i henhold til Rådets beslutning 98/482/EF EU-godkendt til at blive opkoblet på de offentlige telefonnet som enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget garanti for, at udstyret kan fungere korrekt på samtlige nettermineringspunkter på de offentlige telefonnet.

I tilfælde af problemer bør De i første omgang henvende Dem til leverandøren af udstyret.«

Dutch

„Dit apparaat is goedgekeurd volgens Beschikking 98/482/EG van de Raad voor de pan-Europese aansluiting van enkelvoudige eindapparatuur op het openbare geschakelde telefoonnetwerk (PSTN). Gezien de verschillen tussen de individuele PSTN's in de verschillende landen, biedt deze goedkeuring op zichzelf geen onvoorwaardelijke garantie voor een succesvolle werking op elk PSTN-netwerkaansluitpunt.

Neem bij problemen in eerste instantie contact op met de leverancier van het apparaat.".

English

'The equipment has been approved in accordance with Council Decision 98/482/EC for pan-European single terminal connection to the public switched telephone network (PSTN). However, due to differences between the individual PSTNs provided in different countries, the approval does not, of itself, give an unconditional assurance of successful operation on every PSTN network termination point.

In the event of problems, you should contact your equipment supplier in the first instance.'

Finnish

"Tämä laite on hyväksytty neuvoston päätöksen 98/482/EY mukaisesti liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen toimittajaan."

French

«Cet équipement a reçu l'agrément, conformément à la décision 98/482/CE du Conseil, concernant la connexion paneuropéenne de terminal unique aux réseaux téléphoniques publics commutés (RTPC). Toutefois, comme il existe des différences d'un pays à l'autre entre les RTPC, l'agrément en soi ne constitue pas une garantie absolue de fonctionnement optimal à chaque point de terminaison du réseau RTPC.

En cas de problème, vous devez contacter en premier lieu votre fournisseur.»

German

„Dieses Gerät wurde gemäß der Entscheidung 98/482/EG des Rates europaweit zur Anschaltung als einzelne Endeinrichtung an das öffentliche Fernsprechnetz zugelassen. Aufgrund der zwischen den öffentlichen Fernsprechnetzen verschiedener Staaten bestehenden Unterschiede stellt diese Zulassung an sich jedoch keine unbedingte Gewähr für einen erfolgreichen Betrieb des Geräts an jedem Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden."

Greek

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· ωστόσο, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον προμηθευτή του εξοπλισμού σας.»

Italian

«La presente apparecchiatura terminale è stata approvata in conformità della decisione 98/482/CE del Consiglio per la connessione paneuropea come terminale singolo ad una rete analogica PSTN. A causa delle differenze tra le reti dei differenti paesi, l'approvazione non garantisce però di per sé il funzionamento corretto in tutti i punti di terminazione di rete PSTN.

In caso di problemi contattare in primo luogo il fornitore del prodotto.»

Portuguese

«Este equipamento foi aprovado para ligação pan-europeia de um único terminal à rede telefónica pública comutada (RTPC) nos termos da Decisão 98/482/CE. No entanto, devido às diferenças existentes entre as RTPC dos diversos países, a aprovação não garante incondicionalmente, por si só, um funcionamento correcto em todos os pontos terminais da rede da RTPC.

Em caso de problemas, deve entrar-se em contacto, em primeiro lugar, com o fornecedor do equipamento.»

Spanish

«Este equipo ha sido homologado de conformidad con la Decisión 98/482/CE del Consejo para la conexión paneuropea de un terminal simple a la red telefónica pública conmutada (RTPC). No obstante, a la vista de las diferencias que existen entre las RTPC que se ofrecen en diferentes países, la homologación no constituye por sí sola una garantía incondicional de funcionamiento satisfactorio en todos los puntos de terminación de la red de una RTPC.

En caso de surgir algún problema, procede ponerse en contacto en primer lugar con el proveedor del equipo.».

Swedish

"Utrustningen har godkänts i enlighet med rådets beslut 98/482/EG för alleuropeisk anslutning som enskild terminal till det allmänt tillgängliga kopplade telenätet (PSTN). På grund av de skillnader som finns mellan telenätet i olika länder utgör godkännandet emellertid inte i sig självt en absolut garanti för att utrustningen kommer att fungera tillfredsställande vid varje telenätsanslutningspunkt.

Om problem uppstår bör ni i första hand kontakta leverantören av utrustningen."

ENERGY STAR –yhteensopiva tuote

ENERGY STAR on Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluviraston ja Yhdysvaltojen energiaministeriön kanssa toimiva yhteistyöohjelma, joka auttaa meitä kaikkia säästämään rahaa ja suojelemaan ympäristöä energiatehokkailla tuotteilla ja käytännöillä.

Kaikki ASUS-tuotteet, joissa on ENERGY STAR-logo ovat yhteensopivia ENERGY STAR -standardin kanssa, ja niissä on virranhallintatoiminto oletuksena päällä. Monitori ja tietokone menevät automaattisesti unitilaan viidentoista ja kolmenkymmenen minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Tietokone herätetään napsauttamalla hiirellä tai painamalla jotakin näppäimistön näppäintä.

Katso lisätietoja virranhallinnasta ja sen hyödyistä ympäristölle osoitteesta http://www.energy.gov/powermanagement. Katso lisäksi yksityiskohtaisia tietoja ENERGY STAR -yhteistyöohjelmasta osoitteesta http://www.energystar.gov.

HUOMAUTUS: Energy Star EI ole tuettu Freedos- ja Linux-pohjaisissa tuotteissa.

Euroopan unionin ekomerkintä

Tälle kannettavalle tietokoneelle on myönnetty EU:n kukkamerkintä, mikä tarkoittaa, että tuote täyttää seuraavat ehdot:

1. Pienempi energiankulutus käytön ja valmiustilan aikana.
2. Myrkyllisten raskasmetallien rajoitettu käyttö.
3. Ympäristölle ja terveydelle haitallisten ainesosien rajoitettu käyttö.
4. Luonnonvarojen vähäisempi käyttö kierrätystä edistämällä.
5. Suunniteltu tarjoamaan helpommat päivitykset ja pitemmän käyttöiän tarjoamalla yhteensopivia varaosia, kuten paristot, virtalähteet, näppäimistön, muistin, ja jos käytettävissä, CD- tai DVD-aseman.
6. Kiinteää jätettä kertyy vähemmän, koska vanhan tuotteen voi palauttaa myyjäliikkeeseen.

Lisätietoja EU:n kukkamerkinnästä saat Euroopan unionin ekomerkinnän kotisivuilta osoitteesta: http://www.ecolabel.eu.

Suojautuminen kuulovauriolta

Kuulovamman estämiseksi älä kuuntele korkeilla äänenvoimakkuuksilla pitkiä aikoja.

Pinnoitehuomautus

TÄRKEÄÄ! Sähköeristyksen ja sähköturvallisuuden ylläpitämiseksi kannettavan tietokoneen runko on päällystetty eristävästi lukuun ottamatta sivuja, joilla IO-portit sijaitsevat.

Globaalien ympäristösäädösten vaatimustenmukaisuus ja vakuutus

ASUS toimii vihreä design -käsitteen mukaisesti tuotteidensa suunnittelussa sekä valmistuksessa ja varmistaa, että ASUS-tuotteiden kaikki elämänkaaren vaiheet ovat globaalien ympäristösäädösten mukaisia. Lisäksi ASUS julkistaa asiaankuuluvat säädösvaatimuksiin perustuvat tiedot.

Katso osoitteesta http://csr.asus.com/english/Compliance.htm tiedot ASUS-yrityksen noudattamista säädösvaatimuksiin perustuvista julkaistuista tiedoista:

Japan JIS-C-0950 Material Declarations

EU:n REACH SVHC

Korea RoHS

Sveitsin energialait

ASUS-kierrätys/Palautuspalvelut

ASUS-laitteiden kierrätys ja palautusohjelmat perustuvat ympäristömme suojelun korkeimpiin standardeihin. Me uskomme tarjoamiemme ratkaisujen antavan sinulle mahdollisuuden kierrättää vastuullisesti tuotteemme, paristot ja muut osat sekä pakkausmateriaalin. Siirry kohtaan http://csr.asus.com/english/Takeback.htm saadaksesi lisätietoja kierrätyksestä eri alueilla.

EC Declaration of Conformity

We, the undersigned,

Manufacturer:	ASUSTeK COMPUTER INC.
Address, City:	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Country:	TAIWAN
Authorized representative in Europe:	ASUS COMPUTER GmbH
Address, City:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN
Country:	GERMANY

declare the following apparatus:

Product name :	**Notebook P.C.**
Model name :	**G750J**

conform with the essential requirements of the following directives:

☒**2004/108/EC-EMC Directive**

☒ EN 55022:2010	☒ EN 55024:2010
☒ EN 61000-3-2:2006+A2:2009	☒ EN 61000-3-3:2008
☐ EN 55013:2001+A1:2003+A2:2006	☐ EN 55020:2007+A11:2011

☒**1999/5/EC-R &TTE Directive**

☒ EN 300 328 V1.7.1(2006-10)	☒ EN 301 489-1 V1.9.2(2011-09)
☐ EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	☐ EN 301 489-3 V1.4.1(2002-08)
☐ EN 300 440-2 V1.4.1(2010-08)	☐ EN 301 489-4 V1.4.1(2009-05)
☐ EN 301 511 V9.0.2(2003-03)	☐ EN 301 489-7 V1.3.1(2005-11)
☐ EN 301 908-1 V5.2.1(2011-05)	☐ EN 301 489-9 V1.4.1(2007-11)
☐ EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	☒ EN 301 489-17 V2.1.1(2009-05)
☒ EN 301 893 V1.6.1(2011-11)	☐ EN 301 489-24 V1.5.1(2010-09)
☐ EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-2 V1.2.2(2007-06)
☐ EN 302 623 V1.1.1(2009-01)	☐ EN 302 326-3 V1.3.1(2007-09)
☐ EN 50360:2001	☐ EN 301 357-2 V1.4.1(2008-11)
☐ EN 62479:2010	☐ EN 302 291-1 V1.1.1(2005-07)
☐ EN 50385:2002	☐ EN 302 291-2 V1.1.1(2005-07)
☒ EN 62311:2008	

☒**2006/95/EC-LVD Directive**

☒ EN 60950-1 / A12:2011	☐ EN 60065:2002 / A12:2011

☒**2009/125/EC-ErP Directive**

☒ Regulation (EC) No. 1275/2008	☒ Regulation (EC) No. 278/2009
☐ Regulation (EC) No. 642/2009	

☒**2011/65/EU-RoHS Directive** Ver. 130208

☒**CE marking**

(EC conformity marking)

Position : **CEO**

Name : **Jerry Shen**

Signature : _____

Declaration Date: 29/03/2013

Year to begin affixing CE marking:2013